

ARQUIVOS ENTOMOLÓGICOS

REVISTA GALEGA DE ENTOMOLOXÍA



VOL. 7
2012

ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS

REVISTA GALEGA DE ENTOMOLOXÍA



Arquivos Entomolóxicos é unha revista na que teñen cabida traballos, reseñas e comentarios relacionados ca Entomoloxía en calquera dos seus aspectos. Pode descargarse de balde dende www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos.

Arquivos Entomolóxicos es una revista en la que tienen cabida trabajos, reseñas y comentarios relacionados con la Entomología en cualquiera de sus aspectos. Puede descargarse de forma gratuita desde www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos.

Publica: AEGA, Arquivos Entomolóxicos Galegos. c/ Nicaragua, 16-7ºB. E-15005 A CORUÑA

Editores: Fernando Prieto Piloña (fprieto@aegaweb.com), Javier Pérez Valcárcel (jpvalcarcel@aegaweb.com)

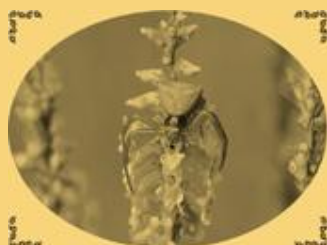
Comité editor:

José Manuel Grosso-Silva (CIBIO, Univ. do Porto), Javier Pérez Valcárcel, Paulino Plata Negrache (Univ. de La Laguna, Tenerife), Fernando Prieto Piloña, Fernando Rey-Daluz, Ildefonso Ruiz-Tapiador (EUIT Agrícola, Univ. Politécnica, Madrid).

Colaboradores neste volume / en este volumen: Xosé Bergantiños, Mercedes París.

Revisores neste volume / en este volumen: Julio Ferrer, Purificación Gamarra, José Ignacio López Colón, José Carlos Otero, Raimundo Outerelo, José Luis Yela.

Foron depositadas copias en CD desta revista nas seguintes institucións / *Se han depositado copias en CD de esta revista en las siguientes instituciones:* Universidade de Santiago de Compostela, Hemeroteca do Arquivo Provincial de Pontevedra, Museu de Barcelona, Centro Superior Bibliográfico de Galicia y Biblioteca Nacional. Todos los contenidos están disponibles online en www.aegaweb.com, www.archive.org y DIALNET, así como indexados por Zoological Record, LATINDEX e ICYT (CSIC). Los actos nomenclaturales se incorporan a ZooBank.



Data / Fecha publicación, Vol. 7: 31 de diciembre de 2012

Deseño / Diseño de Portada: Fernando Prieto

Foto Portada: *Thomisus onustus* Walckenaer (Aran., Thomisidae)

Feces de Cima, Verín (Ourense) (Foto: Xosé Bergantiños)

ISSN: 1989-6581

Depósito Legal: C 2252-2009

Web: www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Correspondencia e envío de orixinais / Correspondencia y envío de originales: arquivos@aegaweb.com

Os autores responsabilízanse do contido das distintas seccións. / *Los autores se responsabilizan del contenido de las distintas secciones.*
Non se solicitan subvencións para a edición desta revista. / *No se solicitan subvenciones para la edición de esta revista.*

ARQUIVOS ENTOMOLÓGICOS

REVISTA GALEGA DE ENTOMOLOXÍA



VOL. 7
2012

EDITORIAL

Sin duda una de las noticias de este año desde el punto de vista editorial ha sido la publicación de las nuevas enmiendas al Código Internacional de Nomenclatura Zoológica que afectan a las publicaciones electrónicas¹. Dichas enmiendas han sido tomadas en diferentes medios como el respaldo definitivo a esta modalidad de publicación, zanjando la controversia sobre la validez de los actos nomenclaturales en revistas electrónicas; algo a lo que en *Archivos Entomológicos* no éramos ajenos, habida cuenta del sinfín de consultas, comentarios y rumores que nos han ido llegando casi desde nuestros comienzos.

No obstante esto no es del todo así. Con frecuencia se ignora que el propio CINZ, en el capítulo 3 de su 4ª edición², ya establecía normas para la publicación de actos nomenclaturales en revistas electrónicas y en ningún lugar se mencionaba que los actos publicados en dichas revistas fuesen en sí mismos inválidos. Dichas normas han sido implementadas con sucesivas propuestas³ hasta la reciente publicación de las referidas enmiendas, en las que se recogen los pasos a seguir a partir de ahora para asegurar la validez y pervivencia de cualquier tipo de evento nomenclatural.

Si bien se reconoce que hay aspectos en los que aún se está trabajando, es innegable que estas enmiendas aportan claridad y concreción en la normativa (y en nuestra opinión mayor racionalidad) para la regulación de la publicación electrónica. Es probable que esta nueva situación tenga relación con las dificultades para mantener la edición en papel que están pasando varias publicaciones, algunas de ellas de gran prestigio y dilatada trayectoria, y su salto al formato on-line.

Entendemos que hay aspectos mejorables (especialmente en lo referido a los repositorios digitales, capítulo que merecería por sí solo un editorial) pero, en todo caso, como editores no podemos más que congratularnos por los pasos dados por el ICZN en este aspecto, esperando que estas nuevas enmiendas despejen de forma definitiva las dudas y reticencias al respecto de los autores y la comunidad científica en general.

Al margen de esta cuestión, los editores tenemos otros motivos de satisfacción más próximos. Durante los últimos meses hemos trabajado intensamente en la preservación y difusión de *Archivos Entomológicos*. Todos nuestros contenidos se encuentran ya depositados en DIALNET y archive.org, así como indexados por Zoological Record, LATINDEX e ICYT, como consta en los créditos del presente volumen. Nuestro propósito es desde luego ampliar nuestra presencia en repositorios y bases de datos siempre que sean compatibles con los dos pilares fundamentales de nuestro proyecto, la gratuidad y la libre disponibilidad de contenidos, y no escatimaremos esfuerzos para que la comunidad entomológica siga depositando su confianza en nuestra revista como creemos que se trasluce en este volumen que acabamos de cerrar. Confianza que esperamos no defraudar en un futuro.

A todos, lectores y colaboradores, muchas gracias.

Fernando Prieto Piloña & Javier Pérez Valcárcel, Editores

REFERENCIAS:

- (1) International Commission on Zoological Nomenclature. 2012. Amendment of Articles 8, 9, 10, 21 and 78 of the *International Code of Zoological Nomenclature* to expand and refine methods of publication. *ZooKeys*, 219: 1-10.
- (2) Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica. 2000. *Código Internacional de Nomenclatura Zoológica*. Cuarta edición. Madrid. XXIX + 156 pp.
- (3) International Commission on Zoological Nomenclature. 2008. Proposed amendment of the *International Code of Zoological Nomenclature* to expand and refine methods of publication. *African Invertebrates*, 49(2): 1-11.

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Catálogo comentado de los noctuidos de Galicia (España, N.O. Península Ibérica). (Lepidoptera: Noctuidae).

Eliseo H. Fernández Vidal

Plaza de Zalaeta, 2, 5ºA. E-15002 A Coruña (ESPAÑA). e-mail: lisuco1@hotmail.com

Resumen: En base a las citas contenidas en la bibliografía disponible, se pone al día el catálogo comentado de las especies de noctuidos que se conocen de Galicia, que comprende 316 especies.

Palabras clave: Lepidoptera, Noctuidae, Catálogo comentado, Galicia, España, N.O. Península Ibérica.

Abstract: Annotated catalogue of the noctuids from Galicia (Spain, NW Iberian Peninsula). (Lepidoptera: Noctuidae). An updated and annotated catalogue of noctuids known to occur in Galicia is made using records from available literature. The list of the noctuids from Galicia includes so far 316 species.

Key words: Lepidoptera, Noctuidae, Annotated catalogue, Galicia, Spain, NW Iberian Peninsula.

Recibido: 14 de abril de 2012
Aceptado: 20 de abril de 2012

Publicado on-line: 3 de mayo de 2012

Introducción

La existencia de una especie cualquiera en determinado territorio, por muy generalista que ésta sea, no se debe presuponer sino que debe estar avalada por la correspondiente citación fidedigna o, al menos, por indicación expresa. La recopilación de citas e indicaciones es tarea ardua, a veces descuidada por los autores, pero que sin embargo constituye una herramienta básica que permite encauzar todo estudio de índole faunística. La relevancia, a menudo exagerada, que suele darse a las denominadas primeras citas se ve también a menudo empañada por la existencia de una anterior que demuestra el descuido de tales estudios. Recopilar las citas existentes no sustituye a un buen estudio biogeográfico que no las tenga en cuenta pero lo complementa notablemente. Por otra parte es costumbre desde los orígenes de la faunística moderna que así se haga e infinidad de autores se han ocupado de ello. Significa además recopilación y revisión bibliográfica sin la que todo estudio faunístico que no lo tenga en cuenta será deficiente.

Existen obras que incluyen mapas de distribución geográfica por el sistema de manchas y/o rayado que no contemplan la realidad faunística de muchos territorios y que, sin embargo, por su relevancia en otros aspectos, pudieran ser tomados como fehacientes. Creemos que resulta conveniente elaborar los mapas faunísticos basándose en las citas existentes (un punto por localidad para la que exista cita) y no en suposiciones o probabilidades que, no obstante, se disculparían si se dijera expresamente que de eso se trata. En definitiva, creemos que para acometer un estudio faunístico de cualquier territorio es de lo más conveniente contar con la recopilación de citas basándose en la revisión, lo más completa posible, de la bibliografía. Bien es cierto que algunas de las citas muy antiguas a veces pudieran carecer de sentido dado que las correspondientes localizaciones pueden haber cambiado

drásticamente su hábitat (por causas climáticas o antropógenas) y, consecuentemente, sus biocenosis, pero siempre nos ofrecerán una interesante componente histórica a tener en cuenta para el análisis biogeográfico, la dinámica poblacional o incluso para interpretar las causas de la desaparición de algunas especies en determinadas áreas. En todo caso, la recopilación de tales datos ayudará y ahorrará tiempo a los futuros investigadores y, aunque no sólo por ello, creemos pertinente acometerla.

En el presente trabajo abarcamos tal clase de estudio bibliográfico aplicado a los Noctuidae (*sensu classico*) de Galicia, subsanando algunos errores, importantes omisiones de los precedentes e intentando poner al día su catálogo de especies.

Material y métodos

Nuestro estudio ha consistido en una revisión de la bibliografía entomológica disponible, analizando y recopilando la que hemos encontrado que contiene citas, indicaciones expresas y aclaraciones sobre los Noctuidae de Galicia, al objeto de elaborar un catálogo comentado de las especies citadas de su territorio lo más completo y documentado que nos ha sido posible, así como de las localizaciones y localidades de donde han sido citadas éstas.

Consideramos como citada determinada especie cuando al menos se consigne la correspondiente localidad o localización. Por indicación expresa debe entenderse: anotación que expresamente consigne que dicha especie habita la región, provincia o parte del territorio, aunque no se apunten más datos; también un punto en un mapa de distribución geográfica. Sólo tenemos en cuenta las citas e indicaciones expresas originales, salvo las dudosas a este respecto, que comentamos, y las que consisten en una revisión como la contenida en SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950). Descartamos por completo manchas y/o rayados en mapas de distribución geográfica que, sin otra indicación complementaria, consideramos estocásticos. Tampoco consideramos expresiones tales como: "citada, o se ha citado, de tal o cual provincia" si no hemos encontrado referencia bibliográfica previa que lo avale y, a este respecto, comentamos o aclaramos lo que nos parece a todas luces error, suposición o simple lapsus.

Plasmamos los resultados en tres apartados: En el apartado **Antecedentes** historiamos los pasos en el conocimiento de los Noctuidae de Galicia, poniendo especial énfasis en los intentos de catalogación de los mismos. En el apartado **Catálogo** listamos las especies que consideramos fehacientemente citadas de Galicia así como, por separado, las que creemos que deben ser excluidas del mismo. En el apartado **Bibliografía** listamos separadamente la que concierne exclusivamente a los Noctuidae de Galicia: la que contiene citas y/o indicaciones originales; la que ofrece anotaciones, opiniones y/o aclaraciones al respecto; y una muestra significativa de la que presenta mapas estocásticos de distribución geográfica. Otra bibliografía, consultada y citada, pero que no contiene datos sobre los Noctuidae de Galicia la listamos, como es usual, al final del texto.

No es objeto de nuestra catalogación el abordar discusión taxonómica ni sistemática alguna, pero debemos decir que, a este respecto, nuestro criterio personal no contempla las familias Arctiidae y Lymantriidae como subfamilias de Noctuidae y, en consecuencia, no las incluimos como tales en el presente trabajo. Listamos las especies siguiendo mayormente el orden establecido en YELA [1998], atendiendo algunas de las correcciones contenidas en YELA (2002), así como también aplicando casi toda su nomenclatura genérica y específica aunque contemplando cambios introducidos en la serie *Noctuidae Europaeae* (Fibiger ed.), recopilados y revisados en WITT & RONKAY (2011). Obviamos toda división subfamiliar y tribal de los grupos de especies, así como la subgenérica.

Al principio de cada apartado consignamos las oportunas explicaciones que permitan sin traba alguna la comprensión de los mismos.

Resultados

• Antecedentes

Nota.- Por lo intrascendente, omitimos varios trabajos de autores cuyas aportaciones son poco significativas y por lo prolijo no relacionamos en este apartado otras referencias bibliográficas que las necesarias y aquellas que consideramos hitos, o aportaciones de cierta consideración, en el conocimiento de los noctuidos de Galicia. Para mayor detalle nos remitimos al **Catálogo** y a la **Bibliografía**. Sin embargo incluimos varias aclaraciones que nos parecen pertinentes.

Los primeros datos sobre los noctuidos de Galicia se encuentran, en fecha muy tardía en comparación a los ya conocidos de otros territorios españoles, en MACHO VELADO (1894): unas pocas especies sin especial significación y seguramente alguna mal determinada, pues la cualificación de Macho Velado como taxónomo lepidopterológico era muy deficiente (véase FERNÁNDEZ VIDAL, 1994). No es hasta CHAPMAN & CHAMPION (1907) que podamos contar con fehacientes e interesantes citas del área de Vigo (Pontevedra) y de Casaio (Ourense, en el área del macizo de Trevinca), pero son muy pocas pues durante su periplo por Galicia el capacitado T.A. Chapman (de estos dos autores, el especialista en lepidópteros) se centró en ropalóceros. Luego en MENDES (1914) se elabora un catálogo de considerable número de especies, siendo además el primero para una localidad específica gallega, A Guarda (Pontevedra). Su pionero trabajo constituye además uno de los más importantes hitos en el conocimiento de los lepidópteros de Galicia.

A la Granja Agrícola Experimental de Galicia es destinado en 1925 el ingeniero agrónomo madrileño, de origen vasco, Pedro Urquijo Landaluze, luego agregado a la Estación de Fitopatología Agrícola de La Coruña que se crea en 1926, desenvolviendo la dirección de este centro (EFAC desde ahora) desde 1933 a 1940 (COLLAR URQUIJO, 1993). Durante esa época, sobre todo él mismo aunque también su primer director, el ingeniero agrónomo Carlos González de Andrés, también madrileño, desarrolla meritorias labores entre las que destaca la elaboración de varios opúsculos ("*Memorias*" de la EFAC) donde se da cuenta, entre otras materias, de la presencia en la "granja" y en muchos otros lugares de Galicia de cierto número de noctuidos con el énfasis en los productores de plagas, sobre los que trata reiteradamente. Es la primera vez que desde un centro institucional gallego se ofrecen datos sobre lepidópteros de Galicia pues el leonés Macho Velado, aunque catedrático de la Universidad de Santiago de Compostela, publicó los suyos a título personal y tiempo después de dejar Galicia. Urquijo y otros ingenieros agrícolas de la EFAC publican, por entonces y aún tiempo después de dejar de ser personal asignado a este centro, otros opúsculos que enriquecieron el conocimiento de los noctuidos de Galicia, aunque fueron posteriormente ignorados por otros autores, entre los que nos contamos.

Conviene aclarar la ubicación de esta granja y de la EFAC puesto que está errada a lo largo de toda la obra de PINO PÉREZ (2009), ejemplarizándolo: "*La Granja*", una estación fitopatológica en Abegondo, A Coruña, donde trabajaba [Urquijo]" (op. cit.: 107). La EFAC no era "La Granja", una institución creada en 1888 en terrenos del municipio coruñés de Oza, colindante por entonces y luego anexionado al de A Coruña (FERNÁNDEZ PRIETO, 1988), la EFAC estaba aneja a ella (URQUIJO LANDALUZE, 1934; FRAGA VÁZQUEZ & DÍAZ-FIERROS, 2003) y se ubicaba en lo que es hoy en día el populoso y transitado barrio de Monelos, en pleno casco urbano de la ciudad de A Coruña (ahora, que no por entonces, que era completamente un área rural) y no en el municipio de Abegondo. Cuando Urquijo en sus escritos reseña "*la granja*" se refiere a los terrenos de la antigua granja, que siguió funcionando agregada a la EFAC pero con otras denominaciones, aunque popularmente se le conocía como "*la granja de Monelos*" (CABO VILLAVERDE, 1993). Granja y EFAC desaparecieron en 1951 con la construcción de una nueva entrada a la ciudad de A Coruña. En 1964 se inaugura un nuevo centro en Guísamo, en el municipio de Bergondo, encuadrado en los nuevos Centros Regionales de Investigación y Desarrollo Agrícola,

el CRIDA-01, que todavía existe. En 1967, ante la insuficiencia de las instalaciones se construye el Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo, en el municipio de Abegondo ([FERNÁNDEZ PRIETO *et al.*], 2011), a unos 26 km de A Coruña, que es el que en PINO PÉREZ (*op. cit.*) se confunde con las desaparecidas granja y EFAC. Consecuentemente a lo aclarado, todas las citas de la "Granja" y de la EFAC en el presente trabajo las reseñamos como de A Coruña (ciudad) donde ahora, naturalmente, de los noctuidos citados por Urquijo ya sólo habitan unas pocas especies generalistas.

Algunos otros trabajos sobre plagas publicados por entonces o poco después, de diferentes autorías, que contienen citas y/o indicaciones sobre noctuidos ya conocidos de Galicia apenas tienen significación. Destacamos no obstante los del ingeniero agrónomo Francisco Domínguez García-Tejero aunque, salvo excepción, sus datos se correspondan a información de autores anteriores, sobre todo de Urquijo.

En nueve de los títulos, publicados entre 1945 y 1975, de la dilatada obra del profesor Ramón Agenjo encontramos la más relevante aportación desde Mendes, incluyendo primeras citas, aclaraciones, opiniones, etc. En SILVA CRUZ & GONÇALVES (*op. cit.*) se revisa la colección de Mendes confirmando, aclarando, adicionando nuevas especies a su lista de A Guarda y citando algunas otras de diferentes localidades gallegas, tratándose sin duda de otra importante aportación.

Pero no es hasta CALLE & OUTERELO (1974) que nos encontramos con el primer intento de catalogación de los noctuidos de Galicia aprovechando la de los de la localidad pontevedresa de O Moscoso. En años sucesivos, de 1975 a 1983, publicó Calle, bien solo o con colaboradores, varios trabajos donde amplía, o matiza, dicho catálogo de O Moscoso, que se convierte así en la localidad gallega de donde más especies de noctuidos se han contabilizado hasta el presente (véase Tabla I). Pero el catálogo gallego de Calle contiene muchas omisiones y errores. En AGENJO (1975b) se ponen algunos de manifiesto. Nosotros, en FERNÁNDEZ VIDAL (1984), cometimos varias inexactitudes (erróneas primeras citas) por fiarnos exclusivamente de esta primera catalogación de los noctuidos de Galicia, reiterada en parte en CALLE [1983].

Uno de los notorios errores del reseñado catálogo de CALLE & OUTERELO (*op. cit.*), repetido en parte en CALLE [1983], consistió en la reiterada malinterpretación geográfica de confundir Galitzia con Galicia en base a citas de "Staudinger 1901", de "Staundigeri de 1901" para PINO PÉREZ (*op. cit.*: 107), [*recto* STAUDINGER & REBEL (1901)]. Implicaba la falsa presencia en Galicia de 10 especies que, en su mayoría, no se conocía por entonces que habitasen territorio español. Aunque ya esté denunciado, parcial o totalmente, correcta o deficientemente, por varios autores (BELLAVISTA, 1985; MASÓ & PÉREZ DE-GREGORIO, 1985; PINO PÉREZ *op. cit.*), quizás convenga hacerlo con más detalle:

De donde realmente se citan tales especies en STAUDINGER & REBEL (*op. cit.*) es de "Hal", abreviatura de "Halicia" [principado de Halych] en el reino de "Galizien" [Galitzia], por entonces dependiente de los Habsburgo y hoy en día perteneciente a la provincia ucraniana de Galitzia Oriental, referencias geográficas que atienden a la nomenclatura alemana de la época y reseñadas convenientemente en el "Verzeichnis der Abkürzungen von Ortsnamen und Lokalitäten" (listado de las abreviaturas de los territorios y localidades) (*op. cit.*: xxviii). En multitud de obras (libros, folletos, notas y artículos) del s. XVIII al presente, sobre todo germanas, se han citado multitud de especies (incluidos muchos noctuidos) de Galitzia (consignándose Galitzia, o Halicia, o Gallizien, o Galizien, o Halych), correspondiéndose según las fechas a territorios del Imperio Austro-Húngaro, Polonia, Rusia, Ucrania, etc. (pues Galitzia fue repartida y/o "cambiando de manos" varias veces a lo largo de los últimos dos siglos). Se nos escapa por qué dichos autores españoles (consecuentemente a su errónea interpretación geográfica) no incluyeron también como presentes en Galicia otros noctuidos citados en STAUDINGER & REBEL (*op. cit.*) de Galitzia, por qué sólo diez especies y no todas, así como por qué no

hicieron también referencia a otras obras precedentes las supuestas citas de noctuidos de Galicia, por ejemplo a STAUDINGER & WOCKE (1871), catálogo del mismo autor germano (Staudinger fue quien se ocupó exclusivamente de los macrolepidópteros en esta última obra reseñada) que consigna de Galitzia ("Hal") casi todas las mismas especies. No cabe duda que fue un desdichado error que maculó el meritorio catálogo de O Moscoso, que no por ello deja de ser un importante hito en el conocimiento de los noctuidos de Galicia, por el que se dieron a conocer muchas especies que por entonces nadie sabía que poblaran el noroeste ibérico.

Después de dichos trabajos de Calle, sólo en CASTRO GONZÁLEZ (1984), FERNÁNDEZ VIDAL (1984 y 1988) y TORRE OLAYA (1988) encontramos alguna aportación de cierta entidad con nuevas citas de noctuidos para Galicia. Luego en PINO PÉREZ (*op. cit.*) se hace una catalogación de los de Monforte de Lemos (Lugo), que incluye nuevas citas para Galicia y se aprovecha para elaborar, en palabras suyas, una "revisión bibliográfica sobre Noctuidae de Galicia" (*op. cit.*: 32) y poner "al día el catálogo de Noctuidos de Galicia" (*op. cit.*: 96). Pero el resultado es muy deficiente, debido a que su revisión bibliográfica sólo alcanza a "17 publicaciones" (*op. cit.*: 32), pudiéndose contabilizar hasta la fecha de consecución de su trabajo (2004) al menos 60 (véase **Bibliografía**), e incluso sus 17 se quedan en 16, porque lista la de LÓPEZ SEOANE (1865) que no contiene dato alguno sobre noctuidos (véase FERNÁNDEZ VIDAL, 2001).

Seguidamente se publica una catalogación de los lepidópteros de la Torre de Hércules (A Coruña) (FERNÁNDEZ VIDAL, 2010) que abarca los noctuidos detectados en la zona durante un considerable número de años y noches de muestreo e incluyendo nuevas citas para Galicia. También, del recién creado Parque Nacional de las Islas Atlánticas, se publica un listado de heteróceros que abarca los noctuidos (HIERNAUX *et al.*, 2010) y que incluye nuevas citas para Galicia. A todas luces debe estar muy incompleto, dado que sólo se emplearon 18 noches en muestreos, seis por cada una de las islas prospectadas (Monteagudo, Ons y Sálvora) y es de apuntar que existen indicios en este trabajo que ofrecen duda acerca de algunas determinaciones: bibliografía inapropiada e insuficiente, especies de géneros que no ofrecen ningún problema que se dejan sin determinar y presencia a nivel del mar de especies subalpinas que no es posible en absoluto que pueblen esas islas. Del mismo Parque Nacional se incluye en los resúmenes del XVII Congreso Europeo de Lepidopterología organizado por la SEL en Luxemburgo en mayo de 2011 la noticia de otra catalogación de lepidópteros nocturnos que aún no se ha publicado formalmente (Rodríguez de Rivera, *com. pers.*, XII-2011).

Un hito extraordinario en el conocimiento de los noctuidos de Galicia acaece con la descripción y nominación del primer taxón específico válido con material gallego en FIBIGER *et al.* (2010): *Agrotis charoae* Yela, Fibiger, Zilli & L. Ronkay, de la Playa de Barra (Pontevedra). Hasta entonces, sólo en URQUIJO LANDALUZE (1939b) se habían nominado dos variaciones de color que carecen de valor taxonómico alguno: *Mythimna vitellina* ab. *pallida* Urquijo, 1939 y *Sideritis rivularis* ab. *grisea* Urquijo, 1939; y en CALLE (1974), descrito y nominado como nueva especie, *Acronicta perisi* Calle, 1974, que resultó ser sinónimo de *Acronicta psi* (Linnaeus, 1758).

Por último, en FERNÁNDEZ VIDAL (2011a) se catalogan los lepidópteros lucípetos de la Fraga de Cecebre (A Coruña), incluyéndose un considerable número de noctuidos con nuevas citas para Galicia. En FERNÁNDEZ VIDAL (2011b) se relacionan los noctuidos heliófilos observados en Galicia a lo largo de 30 años, aportándose también nuevas citas regionales. En FERNÁNDEZ VIDAL (2011c) se aporta un considerable número de nuevas y/o significativas citas para Galicia, así como en FERNÁNDEZ VIDAL (2012a y 2012b).

Estos últimos trabajos de nuestra autoría demuestran sin lugar a duda que el catálogo de noctuidos de Galicia está muy lejos de completarse.

• Catálogo

Especies presentes en territorio gallego

La presentación de datos por especie es como sigue: **1º** Nombre y autoría. **2º** Distribución geográfica global según mapas de la serie *Noctuidae Europaeae* (Fibiger ed.) y clasificación adoptada en YELA (1992). **3º** Referencias bibliográficas cronológicamente ordenadas y datadas, separadas por / más acotaciones, si proceden, a la correspondiente cita; a cada referencia sigue la lista de localidades y/o localizaciones de donde se cita la especie, utilizándose la nomenclatura oficial gallega y ordenadas alfabéticamente (para no ser repetitivos véanse datos geográficos en la Tabla II); las indicaciones territoriales que no puedan referirse a una localidad o topónimo preciso se reseñan tal como las consignan los autores y en cursivas. **4º** Comentarios generales que procedan.

Meganola togatalis (Hübner, [1796]). Holomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Casaio, Moreda.

Meganola albula ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.

CALLE (1983): Agolada / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Chorén.

Nola chamitulalis (Hübner, [1813]). Holomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Campelo.

Bena bicolorana (Fuessly, 1775). Holomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre; no percatándonos que al parecer la citábamos por primera vez para Galicia hasta que revisando sus aparentemente buenas citas existentes reparamos en que todas se adscribían a la siguiente especie / FERNÁNDEZ VIDAL (2012a): Abadín, Moreda, Seoane. En GÓMEZ BUSTILLO *et al.* (1979: 168) se incluye un mapa de distribución geográfica que abarca toda Galicia como poblada por esta especie, algo ciertamente plausible pero que, por no haber logrado encontrar citas bibliográficas anteriores a las nuestras lo consideramos estocástico.

Pseudoips prasinana (Linnaeus, 1758). Euroasiática.

MENDES (1914): A Guarda, como "*Hylophyla prasinana* L." [Linnaeus, 1758] / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda, como "*Hylophila hongarica*" [Warren, 1913] / CALLE & OUTEIRO (1974): O Moscoso, como "*Bena prasinana* L." y nueva para Galicia / CALLE [1983]: O Moscoso, como "*Bena prasinana* L." e ilustrando ambos sexos por lo que se constata que se refiere en realidad a esta especie (ver YELA, 1997: 99) / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo, como "*Bena prasinana* L." / TORRE OLAYA (1988): Ribadeo, como "*Bena prasinana* L." / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre, como "*Pseudoips fagana* (F., 1781)". En CALLE ([1983]: mapa 570) se da como presente en la provincia de A Coruña, sin que hayamos logrado averiguar, si es que existe, la correspondiente referencia bibliográfica previa.

Nycteola ravayana (Scopoli, 1772). Euroasiática.

PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos.

Nycteola columbana (Turner, 1925). Holomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Nycteola siculana (Fuchs, 1899). Holomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Earias clorana (Linnaeus, 1761). Euroasiática.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / PINO PÉREZ (2009): Bueu, Cangas, Monforte de Lemos, Ribadavia / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Catocala nupta (Linnaeus, 1767). Eurosiberiana.

MACHO VELADO (1894): Santiago / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): Pontevedra / AGENJO (1959): Celanova / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Cabreiros, Viveiro / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Catocala elocata (Esper, [1787]). Holomediterránea.

MENDES (1914): A Guarda / GONZÁLEZ DE ANDRÉS (1934): A Coruña / URQUIJO LANDALUZE (1937b): A Coruña / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Cabreiros, Doniños, Moeche / GONZÁLEZ GONZÁLEZ & COBO GRADÍN (2002): [Galicia] / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Verín.

Catocala optata (Godart, 1825). Atlantomediterránea.

AGENJO (1959): Villa Rutis, Celanova / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / TORRE OLAYA (1988): Marín / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Catocala promissa ([Denis & Schiffermüller], 1775). Holomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (1988): Casaio.

Catocala electa (Vieweg, 1790). Euroasiática.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Catocala nymphagoga (Esper, 1787). Holomediterránea.

HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Ons / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Casaio, Monte Cido, Portela do Trigal.

Catocala nymphaea (Esper, 1787). Holomediterránea.

MENDES (1914): A Guarda / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Moeche / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Biobra, Campelo, Casaio.

Minucia lunaris (Denis & Schiffermüller, 1775). Holomediterránea.

CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Bos / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Biobra, Carbedo, Picos de Oulego, Pista al Tres Obispos.

Dysgonia algira (Linnaeus, 1767). Holomediterránea.

MENDES (1914): A Guarda / DOMÍNGUEZ GARCÍA-TEJERO (1943): Celanova, Marín / AGENJO [1972]: San Miguel de Trives, *recto* San Miguel de Navea (Agenjo, *com. pers.*, XII-1980) / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos, Ribadavia / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Catephya alchymista ([Denis & Schiffermüller], 1775). Holomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1975): O Moscoso / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos.

Callistege mi (Clerck, 1759). Euroasiática.

FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Cabreiros / FERNÁNDEZ VIDAL (1988): Casaio / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Agolada, Alto do Couto, Cabalar, Cabreiros, Chorén, Degrada, Fonte da Cova, Moreda, Ombre, Pista al Tres Obispos, Ponte Vales, San Marcos.

Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758). Euroasiática.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Cabreiros, Monforte de Lemos, O Carballiño, Vilalba, Viveiró / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Agolada, Alto do Couto, Biobra, Cabalar, Cabreiros, Chorén, Degrada, Herbón, Moreda, Ombre, Pacios, Picos de Oulego, Ponte Vales, Romeor, San Marcos, Santa Comba.

Lygephila cracca ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Casaio, Pista al Tres Obispos, Seoane.

Tathorhynchus exsiccata (Lederer, 1855). Subtropical.

FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules.

Apopestes spectrum (Esper, [1787]). Holomediterránea.

AGENJO [1972]: San Miguel de Trives, *recto* San Miguel de Navea (Agenjo, *com. pers.*, XII-1980).

Autophila dilucida (Hübner, 1808). Holomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Autophila cataphanes (Hübner, [1813]). Atlantomediterránea.

MENDES (1914): A Guarda / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso.

Scoliopteryx libatryx (Linnaeus, 1758). Holártica.

CALLE & OUTERELO (1975): O Moscoso / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Coto del Eume, Ferrol, Monfero, Viveiró, Xubia / FERNÁNDEZ DE LA CIGOÑA NÚÑEZ & LOIRA DE TRASALDEAS (1998): Cova da Xila / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): A Coruña, Conceado, Carbedo, Ferrol, Fonte da Cova, Moreda, Sasdónigas, Seoane, Verín.

Schrankia costaeistrigalis (Stephens, 1834). Euroasiática.

PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos.

Rivula sericealis (Scopoli, 1763). Euroasiática.

SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): Galicia / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / PINO PÉREZ (2009): A Vide, Distriz, Monforte de Lemos, Piñeira / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Barranco da Loba, Cecebre, Chantada, Moreda, Ponte Vales, Seoane.

Hypena proboscidalis (Linnaeus, 1758). Euroasiática.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol / GÓNZALEZ GONZÁLEZ & COBO GRADÍN (2002): [Galicia] / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

- Hypena rostralis* (Linnaeus, 1758). Eurosiberiana.
FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Samos, Verín.
- Hypena obesalis* Treitschke, 1829. Euroasiática.
FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Casaio, Fonte da Cova.
- Hypena obsitalis* (Hübner, [1813]). Holomediterránea.
MENDES (1914): A Guarda / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda, Tui / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.
- Hypena crassalis* (Fabricius, 1787). Euroasiática.
TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.
- Parascotia lorai* Agenjo, 1967. Atlantomediterránea.
FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Degrada; determinada erróneamente como *Parascotia fuliginaria* (Linnaeus, 1761).
- Phytometra sanctiflorentis* (Boisduval, 1834). Atlantomediterránea.
CHAPMAN & CHAMPION (1907): Casaio, Vigo.
- Phytometra viridaria* (Clerck, 1759). Euroasiática.
CALLE & OUTEIRO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (2010a): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Moreda, Pista al Tres Obispos, Ponte Vales.
- Trisateles emortualis* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.
FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Seoane.
- Paracolax tristalis* (Fabricius, 1794). Euroasiática.
CALLE & OUTEIRO (1974): O Moscoso (como *glaucinalis* Denis & Schiffermüller, 1775) / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Moreda.
- Zanclognatha lunalis* (Scopoli, 1763). Euroasiática.
CALLE & OUTEIRO (1975): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.
- Pechipogo strigilata* (Linnaeus, 1758). Euroasiática.
SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): Pontevedra.
- Herminia tarsipennalis* (Treitschke, 1835). Euroasiática.
FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Seoane.
- Herminia tarsicrinalis* (Knoch, 1782). Euroasiática.
FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.
- Herminia grisealis* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.
HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Ons / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.
- Abrostola triplasia* (Linnaeus, 1758). Holopaleártica.
CALLE & OUTEIRO (1974): O Moscoso / TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / PINO PÉREZ

(2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Abrostola tripartita (Hufnagel, 1766). Euroasiática.

MACHO VELADO (1894): Santiago / MENDES (1914): A Guarda / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / FERNÁNDEZ VIDAL (1988): Casaio / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules.

Chrysodeixis chalcites (Esper, 1789). Paleotropical.

URQUIJO LANDALUZE (1937b): A Coruña / URQUIJO LANDALUZE (1941): [A Coruña] / URQUIJO LANDALUZE & RODRÍGUEZ SARDIÑA (1945): [A Coruña] / URQUIJO LANDALUZE (1947): [A Coruña] / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Casaio, Cecebre, Nocedo, O Barco de Valdeorras / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Verín.

Trichoplusia ni (Hübner, [1803]). Cosmopolita.

MENDES (1914): A Guarda / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Monteagudo, Isla de Ons, Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Cabreiros, Pista al Tres Obispos, Pousada.

Thysanoplusia orichalcea (Fabricius, 1775). Paleotropical.

PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Cecebre.

Diachrysis chrysitis (Linnaeus, 1758). Holopaleártica.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso, Corcubión / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol, O Carballiño, Viveiró / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Ons / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Albarellos, Samos, Santa Comba, Xistral. Probablemente parte del material citado se adscriba a *Diachrysis stenochrysis* (Warren, 1913).

Euchalcia variabilis (Piller & Mitterpacher, 1783). Euroasiática.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Moreda.

Macdunnoughia confusa (Stephens, 1850). Euroasiática.

MENDES (1914): A Guarda / URQUIJO LANDALUZE (1939b): A Coruña / SILVA & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Monteagudo, Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Fonte da Cova, Moreda, Ponte Vales, Samos.

Autographa gamma (Linnaeus, 1758). Cosmopolita.

MACHO VELADO (1894): Galicia / MENDES (1914): A Guarda / GONZÁLEZ DE ANDRÉS (1934): "toda Galicia" / URQUIJO LANDALUZE (1935b): [A Coruña] / URQUIJO LANDALUZE (1941): A Coruña / [URQUIJO LANDALUZE] (1944): A Coruña (provincia) / URQUIJO LANDALUZE & RODRÍGUEZ SARDIÑA (1945): A Coruña / URQUIJO LANDALUZE (1947): [A Coruña] /

AGENJO (1952): Culleredo / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Albarellos, Cabreiros, Celanova, Faro de Avión, Melón, Monforte, Muras, O Carballiño, Orol, Ourense, Ribadeo, Roupas, Vilalba, Vivero / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / RODRÍGUEZ GRACIA (1992): Canibelos / GONZÁLEZ GONZÁLEZ & COBO GRADÍN (2002): [Galicia] / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Ons, Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre, A Coruña / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Alto do Couto, "toda Galicia" / SANTOLAMAZZA *et al.* (2011): Soutelo de Montes.

Autographa pulchrina (Haworth, 1809). Euroasiática.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Biobra, Campelo, Seoane.

Autographa jota (Linnaeus, 1758). Euroasiática.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Albergue Club Ancares, Pista al Tres Obispos.

Plusia festucae (Linnaeus, 1758). Eurosiberiana.

URQUIJO LANDALUZE (1937b): [A Coruña] / AGENJO [1972]: Santa María de Rutis / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Casaio, Moreda, Pista al Tres Obispos.

Deltote pygarga (Hufnagel, 1766). Euroasiática.

SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): Pontevedra / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Eublemma candidana (Fabricius, 1794). Holomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Doniños, San Xurxo.

Eublemma cochylioides (Guenée, 1852). Paleotropical.

SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda, según material sin determinar existente en la colección de Cândido Mendes. En AGENJO (1970: 33) no se admite su presencia en Galicia, achacando su única citación a un error de determinación o de rotulado. En CALLE (1978: 27) se trata como "*cita bastante dudosa*" y en CALLE [1983] ya se desestima por completo. No compartimos la opinión de estos autores; que nunca más desde entonces se hubiera vuelto a citar se explica simplemente porque nadie más se ocupó de prospectar los noctuidos del área de A Guarda y muy escasamente se ha hecho de otras áreas de la costa meridional gallega; por analogía con otras especies de noctuidos de similar distribución ibérica que pueblan Galicia y tratarse además de una consumada especie migratoria, damos fiabilidad a esta cita.

Eublemma ostrina (Hübner, [1808]). Holomediterránea.

HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Ons.

Eublemma parva (Hübner, [1808]). Holomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Casaio.

Eublemma amoena (Hübner, [1803]). Holomediterránea.

SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda.

Eublemma purpurina ([Denis & Schiffermüller], 1775). Holomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Campelo, Seoane.

Glossodice polygramma (Duponchel, 1836). Holomediterránea.

MENDES (1914): A Guarda / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda.

Emmelia trabealis (Scopoli, 1763). Euroasiática.

FERNÁNDEZ VIDAL (2010). Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Cabalar, Cecebre, Chorén, Feira do Dez, Ombre, Renche, Ribadeume, Sillobre.

Emmelia viridisquama (Guenée, 1852). Atlantomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Triacastela.

Acontia lucida Hufnagel, 1766. Euroasiática.

CHAPMAN & CHAMPION (1907): Casaio / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): A Veiga de Cascallá, Biobra, Casaio, Doniños, Fonte da Cova, Pista al Tres Obispos, Seoane, Verín.

Colocasias coryli (Linnaeus, 1758). Eurosiberiana.

CALLE & OUTERELO (1975): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Verín.

Raphia hybris (Hübner, [1813]). Atlantomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Moreda, Casaio.

Moma alpium (Osbeck, 1778). Eurosiberiana.

MENDES (1914): A Guarda / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Bos, Finca Mabegondo / TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Verín.

Acronicta megacephala ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.

MENDES (1914): A Guarda / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol.

Acronicta aceris (Linnaeus, 1758). Euroasiática.

MENDES (1914): A Guarda / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol.

Acronicta leporina (Linnaeus, 1758). Euroasiática.

CALLE & OUTERELO (1975): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Muras.

Acronicta cuspis (Hübner, [1813]). Eurosiberiana.

AGENJO (1955): Miño / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Acronicta tridens ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.

DOMÍNGUEZ GARCÍA-TEJERO (1943a): Miño / AGENJO (1955): Miño / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Sálvora. En CALLE ([1983]: mapa 376) se reseña como presente en la provincia de

Pontevedra; nosotros no hemos logrado encontrar referencia bibliográfica que lo sustente y, en consecuencia, no lo contemplamos aunque consideremos plausible su presencia en dicha provincia.

Acronicta psi (Linnaeus, 1758). Euroasiática.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso (citando también *A. perisi*, por entonces *nomen nudum*, como diferente especie) / CALLE (1974): O Moscoso (como *A. psi* y *A. perisi* sp. nov.) / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / MANSILLA & PUERTO (1984): Lourizán / FERNÁNDEZ VIDAL (1988): Casaio / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre. Sobre *perisi* Calle, 1974 se dice en PINO PÉREZ (op.cit.: 38): "En CALLE (1973) se describe una nueva especie de *Acronicta* con ejemplares gallegos: *A. perisi* que el mismo autor en CALLE (1984) pasa a sinonimia de *A. psi*". Cabe apuntar que las referencias bibliográficas que reseña este autor (que no relaciona en su listado bibliográfico...) no se corresponden con las reales. No existe ninguna mención a *A. perisi* en trabajos de Calle de 1973 ni de 1984. Además no fue el propio Calle quien la "pasa a sinonimia" sino que ésta fue establecida en AGENJO ([1975]: 64). Seguramente este autor se basa en lo que se reseña en CALLE ([1983]:107): "*psi* (Linnaeus, 1758) (= *perisi* Calle, 1973)", dándose la curiosidad de que Calle en esa acotación, evidentemente por *lapsus calami*, reseña equivocadamente 1973 y no 1974 como año de descripción de su *A. perisi* pues sin embargo lo hace correctamente en la correspondiente lista biobibliográfica, CALLE ([1983]: 268). El nombre *perisi* (*nomen nudum*) aparece por primera vez en CALLE & OUTERELO (1974: 56) indicando que la obra en donde se publicaría su descripción estaba en prensa.

Acronicta auricoma ([Denis & Schiffermüller], 1775). Eurosiberiana.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (2011): Cecebre.

Acronicta euphorbiae ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.

HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Monteagudo, Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.

Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758). Euroasiática.

MENDES (1914): A Guarda / URQUIJO LANDALUZE (1939b): A Coruña / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Muras, Viveiró / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Bos, Finca Mabegondo / FERNÁNDEZ VIDAL (1988): Casaio / TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Craniophora ligustri ([Denis & Schiffermüller], 1775). Eurosiberiana.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): A Capela / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Seoane.

Cryphia algae (Fabricius, 1775). Holomediterránea.

MENDES (1914): A Guarda / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / AGENJO (1952): Celanova / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Cryphia pallida (Bethune-Baker, 1894). Atlantomediterránea.

HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Monteagudo / FERNÁNDEZ VIDAL (2012a): Seoane.

Bryophila ravula (Hübner, [1813]). Atlantomediterránea.

CHAPMAN & CHAMPION (1907): Casaio, como "*var. ereptricula*" / MENDES (1914): A Guarda, como "*v. ereptricula*" / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda, citando *ravula* y la "*ab. ereptricula*" / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso. En CALLE (1981) se aclara acertadamente que las citaciones de *ereptricula* (como variedad o aberración) no se corresponden a ejemplares de *Bryophila ereptricula* Treitscke, 1825, especie que no habita la Península Ibérica, sino a de la subespecie *ereptriculoides* Boursin, 1952, que ciertamente se le semeja mucho, añadimos nosotros, de ahí las erróneas adscripciones anotadas. Lo mismo y en iguales términos se reseña en CALLE [1983].

Bryophila vandalusia Duponchel, 1842. Atlantomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2012a): Nocedo.

Bryophila raptricula ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.

Bryophila domestica (Hufnagel, 1766). Holomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso, Corcubión / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Nyctobrya muralis (Forster, 1771). Holomediterránea.

MENDES (1914): A Guarda / URQUIJO LANDALUZE (1939b): A Coruña / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Viveiró / FERNÁNDEZ VIDAL (1988): Casaio / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Ons / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Cucullia umbratica (Linnaeus, 1758). Euroasiática.

MACHO VELADO (1894): Galicia / URQUIJO LANDALUZE (1937b): [A Coruña] / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): Galicia / CALLE (1975b): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): O Barco de Valdeorras. Macho Velado carecía de capacidad para determinar correctamente una especie del género *Cucullia* Schrank, 1802, pero le adjudicamos la primera cita gallega por ser ésta la especie más frecuente del género en el territorio, seguramente la que encontró.

Cucullia chamomillae ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.

HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Ons.

Cucullia tanaceti ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Casaio.

Shargacucullia caninae Rambur, 1833. Atlantomediterránea.

PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos.

Shargacucullia scrophulariphila Staudinger, 1859. Atlantomediterránea.

PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos.

Shargacucullia scrophulariae ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Shargacucullia lychnitis Rambur, 1833. Euroasiática.

CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo. En base a un solo ejemplar colectado el 16-V-80 y con interrogación respecto a su determinación, de ahí nuestra duda de que bien pudiera referirse a la anterior especie, o a la siguiente, ambas ciertamente similares en sus caracteres externos y que hemos personalmente colectado en Cecebre, localidad distante tan solo 5 km de la Finca Mabegondo. Habiendo accedido a la colección de Castro González, depositada en el Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo, al objeto de proceder a la determinación de este ejemplar mediante análisis genital, nos encontramos con que le falta la terminalia del abdomen y muestra una etiqueta en la que se lee: "*Cucullia lychnitis*, determinación 7-XII-89, J.L. Yela".

Shargacucullia vesbasci (Linnaeus, 1758). Holomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Calophasia hamifera Staudinger, 1863. Atlantomediterránea.

SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): Pontevedra / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol.

Calophasia platyptera (Esper, [1788]). Holomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Casaio.

Cleonymia yvanii (Duponchel, 1833). Atlantomediterránea.

HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Sálvora.

Omia cymbalariae (Hübner, [1809]). Atlantomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Alto do Couto.

Xylocampa areola (Esper, 1789). Atlantomediterránea.

MENDES (1914): A Guarda / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Bos, Finca Mabegondo / TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Biobra, Verín.

Allophytes alfaroi Agenjo, 1951. Atlantomediterránea (endemismo ibérico).

FERNÁNDEZ VIDAL (2010a): Cecebre.

Valeria jaspidea (Villiers, 1789). Atlantomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / HIERNAX *et al.* (2010): Isla de Monteagudo, Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Verín.

Amphipyra pyramidea (Linnaeus, 1758). Euroasiática.

Calle & Outerelo (1974): O Moscoso / Calle [1983]: O Moscoso / Fernández Vidal (2011a): Cecebre.

Amphipyra tragopoginis (Clerck, 1759). Euroasiática.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Albergue Club Ancares.

Panemeria tenebrata (Scopoli, 1763). Euroasiática.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Herbón, Moreda, Pacios, Pedrafita do Cebreiro, Ponte Vales, Real, Renche, Romeor, Triacastela.

Tyta luctuosa ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.

CHAPMAN & CHAMPION (1907): Casaio / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Cobas, Ferrol / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Alto do Couto, Altos de Samián, Biobra, Portela do Trigo, Verín.

Schinia cardui (Hübner, 1790). Holomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Ferramulín.

Heliothis virescens (Hufnagel, 1766). Euroasiática.

FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Doniños / FERNÁNDEZ VIDAL (1988): Casaio / RODRÍGUEZ GRACIA (1992): Canibelos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Alto do Couto, Moreda, Picos de Oulego, Vilar de Silva.

Heliothis peltigera ([Denis & Schiffermüller], 1775). Subtropical.

CHAPMAN & CHAMPION (1907): Casaio / URQUIJO LANDALUZE (1941): A Coruña / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Cabreiros / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Monteagudo, Isla de Ons, Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Helicoverpa armigera (Hübner, [1808]). Cosmopolita.

DOMÍNGUEZ GARCÍA-TEJERO (1957): Galicia / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Alto do Couto, Barbadás, Fonte da Cova, O Barco de Valdeorras.

Leucochlaena oditis (Hübner, [1822]). Holomediterránea.

MENDES (1914): A Guarda, como "*Heliophobus hispidus* HG" [Herrich-Schäffer, 1827] / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol, Pontedeume / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Carbedo, Nocado, Sarria, Verín.

Callopistria juvenina (Stoll, 1782). Euroasiática.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE (1978): A Coruña / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Cabreiros, Ferrol / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Ons, Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Verín.

Callopistria latreillei (Duponchel, 1827). Subtropical.

CALLE (1975): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): O Carballiño / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Seoane.

Elaphria venustula (Hübner, 1790). Euroasiática.

HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Monteagudo, Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Caradrina morpheus (Hufnagel, 1766). Eurosiberiana.

PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Biobra.

Caradrina aspersa (Rambur, 1834). Holomediterránea.

URQUIJO LANDALUZE (1937b): A Coruña / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.

Caradrina selini (Boisduval, 1840). Holomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1975): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Caradrina clavipalpis (Scopoli, 1763). Holomediterránea.

MENDES (1914): A Guarda / URQUIJO LANDALUZE (1939): A Coruña / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): O Trigal.

Hoplodrina octogenaria (Goeze, 1781). Eurosiberiana.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1988): Casaio / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules.

Hoplodrina blanda ([Denis & Schiffermüller], 1775). Eurosiberiana.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Seoane.

Hoplodrina superstes (Ochsenheimer, 1816). Holomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Albergue Club Ancares, Fonte da Cova.

Hoplodrina ambigua ([Denis & Schiffermüller], 1775). Holomediterránea.

MENDES (1914): A Guarda / URQUIJO LANDALUZE (1939b): Vilaboa / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Biobra, Casaio / FERNÁNDEZ VIDAL (2012a): Moreda, Seoane, correctamente determinada pero también identificando erróneamente varios ejemplares con *Hoplodrina hesperica* Dufay & Boursin, 1960.

Charanyca trigammica (Hufnagel, 1766). Holomediterránea.

TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): A Carreira, Cecebre.

Coenobia rufa (Haworth, 1809). Atlantomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1975): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Chorén.

Spodoptera exigua (Hübner, [1808]). Cosmopolita.

MENDES (1914): A Guarda / GONZÁLEZ DE ANDRÉS (1928): A Coruña, Caldas de Reis, Meis, Salvaterra [do Miño] / GONZÁLEZ DE ANDRÉS (1934): A Coruña, Betanzos, Pontevedra (provincia), Ponte Carreira, Vilelos-Saviñao / URQUIJO LANDALUZE (1934b): Betanzos, Ponte Carreira, Vilelos-Saviñao / DOMÍNGUEZ GARCÍA-TEJERO (1943b): Galicia / RUIZ CASTRO (1943): provincias de A Coruña y Pontevedra / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / DOMÍNGUEZ GARCÍA-TEJERO (1951): A Coruña, Betanzos, Caldas de Reis, Marín, Meis, Ponte Carreira, Salvaterra [do Miño], Vilanova, Vilelos (seguramente transcribiendo citas de publicaciones anteriores) / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Monteagudo, Isla de Ons, Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a):

Cecebre. Según el mapa de GÓMEZ BUSTILLO *et al.* (1979: 164) está ausente de las provincias de A Coruña, Lugo y Pontevedra, pero presente en la esquina SE de Ourense, única provincia gallega de donde no hemos encontrado que esté citada. Que en CALLE ([1983]: mapa 518) no se contemple su presencia en Galicia se trata seguramente de un *lapsus*.

Sesamia nonagrioides (Lefèbvre, 1827). Subtropical.

GONZÁLEZ DE ANDRÉS (1928): A Coruña y "maizales de toda Galicia" / DELGADO DE TORRES (1929): A Coruña (provincia) / GONZÁLEZ DE ANDRÉS (1934): A Coruña, A Lira, A Mourela, Brión, Caldas de Reis, Cuntis, Gondomar, Xubia, Muros, Ponte Carreira, Redondela, Vedra, Vigo / URQUIJO LANDALUZE (1934a): A Coruña, Mondoñedo, Padrón / URQUIJO LANDALUZE (1934b): Brión, A Coruña, Foz, Mondoñedo, Muros, Ponte Carreira, Ribadeo, Vedra, Xubia / URQUIJO LANDALUZE (1935a): Allariz, Betanzos, Cambados, Carballo, Cedeira, Celanova, Coristanco, Esgos, Ferrol, Foz, Lavadores, Malpica, Mondoñedo, Monforte, Noia, Ortigueira, Pereiro de Aguiar, Pobra do Caramiñal, Ponteceso, Pontedeume, Pontevedra, Redondela, Ribadeo, Sandiás, Sarria, Tui, Viveiro / URQUIJO LANDALUZE (1935b): Gondomar, Ferrol, Pontevedra, Redondela / URQUIJO LANDALUZE (1936): repite todas las localidades del anterior trabajo / URQUIJO LANDALUZE (1937a): A Baña, A Coruña, Betanzos, Cambados, Lavadores, Malpica, Melide, Mondoñedo, Ortigueira, Outes, Palmeira, Quiroga, Ribadeo, Salvaterra [do Miño], Tui, Vedra, Viveiro, Xubia / URQUIJO LANDALUZE (1939c): Allariz, Betanzos, Cambados, Carballo, Cedeira, Celanova, Coristanco, Esgos, Ferrol, Foz, Malpica, Mondoñedo, Monforte, Noia, Ortigueira, Pereiro de Aguiar, Pobra do Caramiñal, Padrón, Ponteceso, Pontedeume, Pontevedra, Redondela, Ribadeo, Sandiás, Sarria, Tui, Viveiro, Vigo / [URQUIJO LANDALUZE] (1944): A Coruña (provincia) "muy extendida", "toda la provincia de Orense" / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre. Todos los autores hasta CALLE & OUTERELO (1974), como *Sesamia vuteria* (Stoll, 1783).

Chilodes marítima (Tauscher, 1806). Eurosiberiana.

FERNÁNDEZ VIDAL (2012a): Playa O Rañal.

Athetis pallustris (Hübner, [1808]). Eurosiberiana.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Degrada, Fonte da Cova, Pista al Tres Obispos.

Dypterygia scabriuscula (Linnaeus, 1758). Eurosiberiana.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso.

Rusina ferruginea (Esper, [1785]). Eurosiberiana.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): A Carreira, Pista al Tres Obispos.

Mormo maura (Linnaeus, 1758). Holomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (1984): O Carballiño / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Ons / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Casaio, O Barco de Valdeorras, Seoane, Verín.

Polyphaenis sericata (Esper, [1787]). Holomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Monteagudo, Isla de Ons, Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Degrada.

Talpophila vitalba (Freyer, 1834). Atlantomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso (como *matura* Hufnagel, 1766) / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos (como *matura*) / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Verín.

Luperina testacea ([Denis & Schiffermüller], 1775). Holomediterránea.

MENDES (1914): A Guarda / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / AGENJO (1955): Culleredo, Marín, Miño / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Muras / PINO PÉREZ (2009): Cangas, Monforte de Lemos, Salvaterra do Miño / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Sálvora.

Luperina nickerlii (Freyer, 1845). Atlantomediterránea.

CALLE (1975): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules.

Luperina dumerilii (Duponchel, 1826). Holomediterránea.

PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Verín.

Gortyna flavago ([Denis & Schiffermüller], 1775). Eurosiberiana.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Calamia tridens (Hufnagel, 1766). Eurosiberiana.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Campelo, Casaio.

Capsula sparganii (Esper, [1790]). Euroasiática.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): A Carreira.

Photedes minima (Haworth, 1809). Eurosiberiana.

HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Ons, Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Denticucullus pygmina (Haworth, 1809). Euroasiática.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): A Carreira.

Trachea atriplicis (Linnaeus, 1758). Eurosiberiana.

SILVA & GONÇALVES (1950): Pontevedra / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Bos, Finca Mabegondo / PINO PÉREZ (2009): Distriz, Piñeira, Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758). Eurosiberiana.

MENDES (1914): A Guarda / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Cabreiros, Ferrol / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Ons, Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Verín.

Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758). Holomediterránea.

MACHO VELADO (1894): Santiago / MENDES (1914): A Guarda / URQUIJO LANDALUZE (1937b): A Coruña / URQUIJO LANDALUZE & RODRÍGUEZ SARDIÑA (1945): Galicia / URQUIJO LANDALUZE (1947): [A Coruña] / SILVA & GONÇALVES (1950): A Guarda / ISART (1969): [Galicia] / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol

/ CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Bos, Finca Mabegondo / GONZÁLEZ GONZÁLEZ & COBO GRADÍN (2002): [Galicia] / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Monteagudo, Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Baio, Fonte da Cova, Samos, Sarria, Verín

Chloanta hyperici ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.

PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Verín.

Ipimorpha retusa (Linnaeus, 1761). Eurosiberiana.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Ipimorpha subtusa ([Denis & Schiffermüller], 1775). Eurosiberiana.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Pseudenargia ulicis (Staudinger, 1859). Atlantomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Seoane.

Dicycla oo (Linnaeus, 1758). Holomediterránea.

CHAPMAN & CHAMPION (1907): [Casaio] "*var. renago*" [Haworth, 1809].

Cosmia affinis (Linnaeus, 1767). Eurosiberiana.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Campelo.

Cosmia pyralina ([Denis & Schiffermüller], 1775). Eurosiberiana.

FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol.

Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758). Eurosiberiana.

CALLE & BLAT BELTRÁN (1977): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre. En CALLE ([1983]: mapa 427) no se incluye como gallega, seguramente por lapsus, lo que nos influyó a indicar erróneamente que la citábamos por primera vez para Galicia, de Cecebre.

Apamea crenata (Hufnagel, 1766). Euroasiática.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.

Apamea anceps ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): A Coruxeira.

Apamea remissa (Hübner, [1809]). Holártica.

TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / PINO PÉREZ (2009): Monforte.

Apamea scolopacina (Esper, [1788]). Euroasiática.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): A Carreira, Cacebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Seoane.

Abromias monoglypha (Hufnagel, 1766). Euroasiática.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): A Capela / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.

Abromias syriaca (Osthelder, 1933). Holomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Pista al Tres Obispos.

- Abromias sublustris* (Esper, [1788]). Holomediterránea.
FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Pista al Tres Obispos.
- Abromias lateritia* (Hufnagel, 1766). Euroasiática.
FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.
- Abromias zeta* (Treitschke, 1825). Holomediterránea.
FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.
- Abromias furva* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.
FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.
- Oligia strigilis* (Linnaeus, 1758). Euroasiática.
MENDES (1914): A Guarda / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.
- Oligia versicolor* (Borkhausen, 1792). Atlantomediterránea.
TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.
- Oligia latruncula* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.
FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.
- Oligia fasciuncula* (Haworth, 1809). Atlantomediterránea.
FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Moreda.
- Mesoligia furuncula* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.
CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.
- Litoligia literosa* (Haworth, 1809). Euroasiática.
CALLE & OUTERELO (1975): O Moscoso, Cuntis / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.
- Mesapamea secalis* (Linnaeus, 1758). Holártica.
CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Baiona, Moreda, Playa Lago, Samos.
- Mesapamea secalella* Remm, 1983. Euroasiática.
FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Albergue Club Ancares, Viveiró.
- Atethmia centrago* (Haworth, 1809). Holomediterránea.
FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Seoane.
- Xanthia togata* (Esper, 1788). Holopaleártica.
FERNÁNDEZ VIDAL (2012a): Seoane.
- Xanthia ictiritia* (Hufnagel, 1766). Eurosiberiana.
FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Seoane, Tamaguelos.

Agrochola lychnidis ([Denis & Schiffermüller], 1775). Eurosiberiana.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Agrochola pistacinoides (Aubuisson, 1867). Holomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2012a): Seoane.

Agrochola helvola (Linnaeus, 1758). Eurosiberiana.

MENDES (1914): A Guarda, erróneamente como "*Orthosia pistacina* F. v. *brunnea* Tutt", recto *pistacina* Denis & Schiffermüller, 1775 f. *brunnea* Tutt, 1892, que es sinónimo de *Agrochola lychnidis* / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda, corrigiendo la determinación de Mendes / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Agrochola lota (Clerck, 1759). Eurosiberiana.

PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Agrochola blidaensis (Sterz, 1915). Atlantomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1975): O Moscoso / CALLE (1979): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Omphaloscelis lunosa (Haworth, 1809). Atlantomediterránea.

URQUIJO LANDALUZE (1937b): A Coruña / CALLE & BELTRÁN (1977): O Moscoso / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Spudaea ruticilla (Esper, 1791). Atlantomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1975): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Verín.

Conistra vaccinii (Linnaeus, 1761). Eurosiberiana.

CALLE & OUTERELO (1975): O Moscoso / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre. En CALLE [1983] no se contempla su presencia en Galicia, suponemos que por *lapsus*.

Conistra ligula (Esper, [1791]). Holomediterránea.

CALLE & BLAT BELTRÁN (1977): O Moscoso / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos (afirmando erróneamente que se cita por primera vez de Galicia) / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Conistra alicia (Lajonquière, 1939). Atlantomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso.

Conistra gallica (Lederer, 1857). Atlantomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1975): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso.

Conistra rubiginea ([Denis & Schiffermüller], 1775). Eurosiberiana.

SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): Tui / CALLE [1983]: puntos en mapa para la provincia de Pontevedra / TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Conistra staudingeri (Graslin, 1863). Atlantomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1975): O Moscoso (citando *rubigo* Rambur, 1871 como especie diferente) / CALLE [1983]: O Moscoso / RONKAY *et al.* (2001): "*part of Galicia*", aunque el mapa de distribución que presentan se extiende a todo el territorio gallego (ssp. *rubigo*).

Conistra erythrocephala ([Denis & Schiffermüller], 1775). Eurosiberiana.

CALLE & OUTERELO (1975): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Jodia croceago ([Denis & Schiffermüller], 1775). Holomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.

Lithophane semibrunnea (Haworth, 1809). Holomediterránea.

PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos.

Lithophane furcifera (Hufnagel, 1766). Eurosiberiana.

CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Bos / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos.

Xylena exsoleta (Linnaeus, 1758). Euroasiática.

CALLE & OUTERELO (1975): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol / CASTRO (1984): Finca Bos.

Dichonia aprilina (Linnaeus, 1758). Eurosiberiana.

CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Dryobotodes monochroma (Esper, [1790]). Holomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Moreda, Seoane.

Trigonophora flammea (Esper, [1785]). Holomediterránea.

PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Trigonophora jodea (Herrich-Schäffer, [1850]). Atlantomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1975): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Moreda, Seoane, Verín.

Trigonophora haasi (Staudinger, 1892). Atlantomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Seoane.

Aporophyla lueneburgensis (Freyer, 1848). Atlantomediterránea.

PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos, como *A. lutulenta* (Denis & Schiffermüller, 1775).

Aporophyla nigra (Haworth, 1809). Holomediterránea.

MENDES (1914): A Guarda / CALLE & BLAT BELTRÁN (1977): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Polymixis lichenea (Hübner, [1813]). Atlantomediterránea.

MENDES (1914): A Guarda / URQUIJO LANDALUZE (1937b): [A Coruña] / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Cabreiros, Ferrol, Valdoviño / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules.

Polymixis xanthomista (Hübner, [1819]). Atlantomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Moreda, Seoane.

Polymixis flavicincta ([Denis & Schiffermüller], 1775). Atlantomediterránea.

MENDES (1914): A Guarda / URQUIJO LANDALUZE (1937b): [A Coruña] / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso.

Polymixis dubia (Duponchel, 1836). Atlantomediterránea.

MENDES (1914): A Guarda / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules.

Mniotype adusta (Esper, [1790]). Eurosiberiana.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.

Hadula pugna (Hübner, [1824]). Holomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1975): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Hadula trifolii (Hufnagel, 1766). Holártica.

URQUIJO LANDALUZE (1939b): A Coruña, como "*Mamestra aliena* (Hb)" (Hübner, [1809]), error aclarado en AGENJO (1945: 169 *et seq.*) / CALLE & OUTERELO (1975): Agolada / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Verín.

Anarta myrtilli (Linnaeus, 1761). Atlantomediterránea.

MACHO VELADO (1894): Santiago / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Moeche, Xistral [Serra do] / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / FERNÁNDEZ VIDAL (1988): Casaio / PINO PÉREZ (2009): Cangas, Monforte de Lemos, Ribadavia, [Serra do] Xurés / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): A Carreira, Fonte da Cova, Serra do Xistral, Veiga das Lagoas.

Lacanobia w-latinum (Hufnagel, 1766). Eurosiberiana.

MENDES (1914): A Guarda (como *genistae* Borkhausen, 1792) / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): A Capela / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / FERNÁNDEZ VIDAL (1988): Casaio / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Monteagudo, Isla de Ons / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Lacanobia splendens (Hübner, [1808]). Eurosiberiana.

TORRE OLAYA (1988): Ribadeo.

Lacanobia oleracea (Linnaeus, 1758). Euroasiática.

MACHO VELADO (1894): Santiago / MENDES (1914): A Guarda / GONZÁLEZ DE ANDRÉS (1934): A Coruña, Santiago / URQUIJO LANDALUZE (1935b): [A Coruña] / URQUIJO LANDALUZE (1939b): Vilaboa / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Cabreiros / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Ons, Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Lacanobia contigua ([Denis & Schiffermüller], 1775). Eurosiberiana.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Degrada.

Hada plebeja (Linnaeus, 1761). Eurosiberiana.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Albergue Club Ancares, Fonte da Cova.

Hecatera dysodea ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.

MENDES (1914): A Guarda (como *chrysozona* Borkhausen, 1792) / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules.

Hecatera bicolorata (Hufnagel, 1766). Eurosiberiana.

HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Hecatera weisii (Draudt, 1934). Atlantomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1975): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1988): Casaio / TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules. Todas las citas como *corsica* Rambur, 1832, o considerando a *weisii* subespecie de ésta.

Conisania andalusica (Staudinger, 1859). Atlantomediterránea.

HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Monteagudo, Isla de Ons, Isla de Sálvora.

Hadena bicruris (Hufnagel, 1766). Atlantomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Moreda.

Hadena magnolii (Boisduval, [1829]). Holomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.

Hadena compta ([Denis & Schiffermüller], 1775). Eurosiberiana.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Campa de Fieiró, Esperante, Moreda, Seoane.

Hadena confusa (Hufnagel, 1766). Eurosiberiana.

FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAX *et al.* (2010): Isla de Monteagudo, Isla de Ons, Isla de Sálvora.

Hadena albimacula (Borkhausen, 1792). Euroasiática.

CALLE (1975b): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): O Carballiño.

Hadena filigrama (Esper, 1788). Euroasiática.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.

Hadena consparcatoides (Schawerda, 1928). Atlantomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.

Hadena caesia ([Denis & Schiffermüller], 1775). Europea (Boreo-alpina).

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.

Hadena perplexa ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.

CALLE & OUTERELO (1975): O Moscoso / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Hadena sancta (Staudinger, 1859). Atlantomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / HIERNAX *et al.* (2010): Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Sideritis rivularis (Fabricius, 1775). Eurosiberiana.

URQUIJO LANDALUZE (1939b): A Coruña / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX et al. (2010): Isla de Ons / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Seoane.

Sideritis turbida (Esper, 1790). Eurosiberiana.

SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda (como *albicolon* Hübner, 1809-1813) / FERNÁNDEZ VIDAL (1988): Casaio (como *albicolon*) / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Pista al Tres Obispos.

Sideritis reticulata (Goeze, 1781). Eurosiberiana.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.

Melanchra persicariae (Linnaeus, 1761). Eurosiberiana.

FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Cabreiros / CASTRO GONZÁLEZ (1084): Finca Mabegondo / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Ceramica pisi (Linnaeus, 1758). Eurosiberiana.

FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Mamestra brassicae (Linnaeus, 1758). Eurosiberiana.

CHAPMAN & CHAMPION (1907): Casaio / MENDES (1914): A Guarda / GONZÁLEZ DE ANDRÉS (1928): A Coruña, Ponte Mera / GONZÁLEZ DE ANDRÉS (1934): A Coruña, A Estrada, Begonte, Cambre, Cee, Curantes, Corrubedo, Mondoñedo, Muxía, Pontearcediogo, Ponte Mera, Portomarín, Valcarria, Vilalba / URQUIJO LANDALUZE (1934a): A Coruña / URQUIJO LANDALUZE (1934b): A Coruña, Cee, Corrubedo, Curantes, Mondoñedo, Muxía, Pravio, Valcarria / URQUIJO LANDALUZE (1935a): Goente, Lavadores, Pontearcediogo, Pontedeume, Portomarín, Vilalba / URQUIJO LANDALUZE (1935b): repite las localidades precedentes / URQUIJO LANDALUZE (1937b): [A Coruña] / URQUIJO LANDALUZE (1939a): A Coruña / URQUIJO LANDALUZE (1939b): Galicia / URQUIJO LANDALUZE (1941): Couzadoiro / [URQUIJO LANDALUZE] (1944): Becerreá, Carballedo, Rábade, Vilalba / URQUIJO LANDALUZE & RODRÍGUEZ SARDIÑA (1945): A Coruña / DOMÍNGUEZ GARCÍA-TEJERO (1945): Galicia / URQUIJO LANDALUZE (1947): [A Coruña] / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE (1983): Corcubión / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Vivero, Viveiró / FERNÁNDEZ VIDAL (1988): Casaio / TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / SANTOLAMAZZA et al. (2011): Soutelo de Montes.

Polia bombycina (Hufnagel, 1766). Eurosiberiana.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Seoane.

Polia nebulosa (Hufnagel, 1766). Eurosiberiana.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Casaio.

Pachetra sagittigera (Hufnagel, 1766). Euroasiática.

FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Xistral / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.

Mythimna pudorina ([Denis & Schiffermüller], 1775). Eurosiberiana.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): A Carreira.

Mythimna conigera ([Denis & Schiffermüller], 1775). Eurosiberiana.

FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Xistral / FERNÁNDEZ VIDAL (1988): Casaio / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Albergue Club Ancares, Biobra, Fonte da Cova.

Mythimna pallens (Linnaeus, 1758). Eurosiberiana.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Mythimna impura (Hübner, 1808). Euroasiática.

TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Mythimna vitellina (Hübner, 1808). Holomediterránea.

MENDES (1914): A Guarda / URQUIJO LANDALUZE (1939b): Vilaboa / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Monteagudo, Isla de Ons, Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Alto do Rodicio, A Veiga de Cascallá, Biobra, Casaio, Vilar de Silva

Mythimna albipuncta ([Denis & Schiffermüller], 1775). Holomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Ons / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Verín.

Mythimna ferrago (Fabricius, 1787). Eurosiberiana.

CALLE (1975b): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Seoane.

Mythimna litoralis (Curtis, 1827). Atlántomediterránea (Atlántica).

HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Monteagudo / FERNÁNDEZ VIDAL (2012a): Playa Lago, Playa O Rañal.

Mythimna l-album (Linnaeus, 1767). Euroasiática.

MENDES (1914): A Guarda / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1988): Casaio / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Mythimna unipuncta (Haworth, 1809). Holártica.

MENDES (1914): A Guarda / URQUIJO LANDALUZE (1937b): A Coruña / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Monteagudo, Isla de Ons, Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Mythimna sicula (Treitschke, 1835). Holomediterránea.

MENDES (1914): A Guarda, como "*scirpi Dup.*" [Duponchel, 1836] / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda (como "*scirpi Dup.*") / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / PINO PÉREZ (2009): A Vide, Distriz, Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Ons, Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Leucania comma (Linnaeus, 1761). Holártica.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.

Leucania obsoleta (Hübner, [1803]). Eurosiberiana.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): A Carreira.

Leucania putrescens (Hübner, [1824]). Holomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Ons.

Leucania loreyi (Duponchel, 1827). Subtropical.

PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos, "*dunas*" [Playa] de Barra, "*turberas*" [Serra do] Xistral / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules.

Orthosia incerta (Hufnagel, 1766). Euroasiática.

CALLE & OUTERELO (1975): O Moscoso / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Verín / FERNÁNDEZ VIDAL (2012a): Cecebre, erróneamente determinada como *Orthosia opima* (Hübner, [1808]).

Orthosia cerasi (Fabricius, 1775). Eurosiberiana.

URQUIJO LANDALUZE (1937b): A Coruña / DOMÍNGUEZ GARCÍA-TEJERO (1943): A Coruña (seguramente basándose en la cita previa de Urquijo) / ALFARO (1944): A Coruña (cita dudosamente original) / CALLE & OUTERELO (1975): O Moscoso / MANSILLA *et al.* (1987): O Rosal / TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / GONZÁLEZ GONZÁLEZ & COBO GRADÍN (2002): [Galicia]. La mayoría de citas utilizando el sinónimo *stabilis* Denis & Schiffermüller, 1775.

Orthosia cruda ([Denis & Schiffermüller], 1775). Holomediterránea.

PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Ons, Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Orthosia gracilis ([Denis & Schiffermüller], 1775). Eurosiberiana.

PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Orthosia gothica (Linnaeus, 1758). Holopaleártica.

CALLE & OUTERELO (1975): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Verín.

Egira conspicularis (Linnaeus, 1758). Holomediterránea.

PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos (no está claro si la cita también del "*río das Sombras del Xurés*") / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Verín.

Panolis flammea ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.

PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Tholera decimalis (Poda, 1761). Eurosiberiana.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos.

Lasionycta próxima (Hübner, [1809]). Eurosiberiana.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.

Axylia putris (Linnaeus, 1761). Euroasiática.

MENDES (1914): A Guarda / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / SVENDSEN & FIBIGER (1992): [Pontevedra provincia] (punto en mapa) / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Monteagudo, Isla de Ons, Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Ochropleura plecta (Linnaeus, 1761). Holártica.

MENDES (1914): A Guarda / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol, Valdoviño, Viveiró / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / FERNÁNDEZ VIDAL (1988): Casaio / TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / WARING (1990): Santiago / SVENDSEN & FIBIGER (1992): [todas las provincias gallegas] (puntos en mapa) / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos, "dunas" [Playa] de Barra, Tres Obispos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Ochropleura leucogaster (Freyer, [1831]). Holomediterránea.

MENDES (1914): A Guarda / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / SVENDSEN & FIBIGER (1992): [provincias de A Coruña y Pontevedra] (puntos en mapa) / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos, "zonas oromediterráneas orensanas" / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Diarsia gadarramensis (Boursin, 1928). Atlantomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1975): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso.

Diarsia brunnea ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.

YELA (1988): "Macizo Galaico o sus respectivas estribaciones", en base a datos todavía inéditos del autor (Yela, *com. pers.*, IV-2012) / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Trasanqueros.

Diarsia rubi (Vieweg, 1790). Euroasiática.

AGENJO (1945): Villa Rutis / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Cabreiros / TORRE OLAYA (1988): Ribadeo / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Noctua pronuba (Linnaeus, 1758). Euroasiática.

MACHO VELADO (1894): Santiago / GONZÁLEZ DE ANDRÉS (1934): A Coruña / URQUIJO LANDALUZE (1935b): [A Coruña] / ISART (1969): [Galicia] / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / RAMONELL (1974): [Galicia] / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Cabreiros, Ferrol,

"*Mariñas coruñesas*", Muras, O Carballiño / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / RODRÍGUEZ GRACIA (1992): Canibelos / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos, Trevinca / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Monteagudo, Isla de Ons, Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): A Coruxeira, Alto Couto, Cabalar, Degrada, Quiroga, Seoane.

Noctua comes (Hübner, [1813]). Holomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Noctua orbona (Hufnagel, 1766). Holomediterránea.

MACHO VELADO (1894): "*Galicia*" / URQUIJO LANDALUZE (1937b): A Coruña, como "*Agrotis subsequa* Hb." [Hübner, 1788] / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011b): Albarelos, Alto do Couto, Cabalar, Doniños, Xistral / FERNÁNDEZ VIDAL (2012a): O Trigal, erróneamente determinada como *Noctua interposita* (Hübner, [1790]).

Noctua fimbriata (Schreber, 1759). Holomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Cabreiros / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Monteagudo.

Noctua tirrenica Biebing, Speidel *et al.* 1983. Atlantomediterránea.

PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.

Noctua janthina ([Denis & Schiffermüller], 1775). Holomediterránea.

SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): Pontevedra / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol, Viveiró / PINO PÉREZ (2009): A Vide, [Playa de] Barra, Distriz, Melón, Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Monteagudo, Isla de Ons, Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Noctua janthe (Borkhausen, 1792). Atlantomediterránea.

HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Monteagudo, Isla de Sálvora.

Noctua interjecta (Hübner, [1803]). Atlantomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Epilecta linogrisea ([Denis & Schiffermüller], 1775). Holomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (1988): Casaio.

Violaphotia molothina (Esper, [1789]). Atlantomediterránea.

SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Albergue Club Ancares, Campa de Fieiró, Casaio.

Lycophotia erythrina (Herrich-Schäffer, [1852]). Atlantomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Albergue Club Ancares, Campa de Fieiró, Fonte da Cova. En CALLE ([1983]: mapa 90) consta como presente en la provincia de Pontevedra, de donde no hemos logrado encontrar referencia bibliográfica que lo sustente.

- Lycophotia porphyrea* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Atlantomediterránea.
 CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Ons / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Albergue Club Ancares, Fonte da Cova, Seoane.
- Chersotis oreina* Dufay, 1984. Atlantomediterránea.
 FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.
- Chersotis multangula* (Hübner, [1803]). Holomediterránea.
 FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.
- Chersotis anatolica* (Draudt, 1936). Holomediterránea.
 FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.
- Rhyacia simulans* (Hufnagel, 1766). Euroasiática.
 CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso, Pobra do Caramiñal / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Cabreiros, Vilalba.
- Epipsilia cervantes* (Reisser, 1935). Atlantomediterránea.
 FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.
- Eugnorisma glareosa* (Esper, 1788). Atlantomediterránea.
 MENDES (1914): A Guarda / CALLE & BLAT BELTRÁN (1977): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos.
- Eugnorisma arenoflavida* (Schawerda, 1934). Atlantomediterránea.
 FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Seoane.
- Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758). Cosmopolita.
 MENDES (1914): A Guarda / URQUIJO LANDALUZE (1937b): A Coruña / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol, Muras / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Verín.
- Xestia triangulum* (Hufnagel, 1766). Euroasiática.
 FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Pista al Tres Obispos.
- Xestia ditrapezium* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.
 FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Moreda.
- Xestia baja* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.
 CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1988): Casaio / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.
- Xestia castanea* (Esper, 1798). Holomediterránea.
 FERNÁNDEZ VIDAL (2012a): Seoane.
- Xestia xanthographa* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Holomediterránea.
 CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / PINO PÉREZ (2009):

Belesar, Monforte de Lemos, Salvaterra do Miño / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Xestia agathina (Duponchel, 1827). Atlantomediterránea.

CALLE & BLAT BELTRÁN (1977): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Ferrol / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Albergue Club Ancares.

Cerastis rubricosa ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.

CALLE & OUTERELO (1975): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1988): Casaio / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Ons.

Cerastis faceta (Treitschke, 1835). Atlantomediterránea.

MENDES (1914): A Guarda / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda, Tui / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Peridroma saucia (Hübner, [1808]). Cosmopolita.

MENDES (1914): A Guarda / URQUIJO LANDALUZE (1937b): O Barco de Valdeorras / URQUIJO LANDALUZE (1941): A Coruña, Cedeira, Cerdido, "comarca de la ría de Arosa", Mañón, Ortigueira, Valdoviño / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Cabreiros, Ferrol, Pontedeume, Valdoviño / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Euxoa temera (Hübner, [1808]). Holomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / SVENDSEN & FIBIGER (1992): [provincia de Pontevedra], punto en mapa, probablemente en base a la anterior cita.

Euxoa obelisca ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.

MENDES (1914): A Guarda / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Cabreiros, Ferrol / SVENDSEN & FIBIGER (1992): [provincias de A Coruña y Pontevedra], puntos en mapa / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Euxoa nigrofusca (Esper, 1888). Euroasiática.

FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre. Citada como *Euxoa tritici* (Linnaeus, 1761); ver en FIBIGER *et al.* (2010) la causa del cambio de nombre y autoría.

Euxoa eruta (Hübner, [1827]). Holomediterránea.

MENDES (1914): A Guarda / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / SVENDSEN & FIBIGER (1992): [provincia de Pontevedra], punto en mapa, seguramente basándose en una de las citas anteriores, todas ellas como *E. tritici* f. *eruta*.

Euxoa tritici (Linnaeus, 1761): Atlantomediterránea.

PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos. Citada como *Euxoa crypta* (Dadd, 1927); ver en FIBIGER *et al.* (2010) la causa del cambio de nombre y autoría.

Euxoa nigricans (Linnaeus, 1761). Euroasiática.

FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.

Euxoa aquilina ([Denis & Schiffermüller], 1775). Euroasiática.

FERNÁNDEZ VIDAL (1988): Casaio.

Dichagyris candelisequa ([Denis & Schiffermüller], 1775). Holomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): O Trigal.

Yigoga fidelis (de Joannis, 1903). Atlantomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Casaio.

Powellinia pierreti (Bugnion, 1837). Holomediterránea.

HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Sálvora.

Agrotis obesa Boisduval, 1929. Holomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Cabreiros / SVENDSEN & FIBIGER (1992): [provincia de A Coruña], punto en mapa.

Agrotis bigramma Esper, [1790]. Holomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / SVENDSEN & FIBIGER (1992): [provincia de Pontevedra], punto en mapa / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Seoane, Verín. Todas las citas como *Agrotis crassa* (Hübner, [1803]); ver en FIBIGER *et al.* (2010) la causa del cambio de nombre y autoría.

Agrotis ripae (Hübner, [1823]). Atlantomediterránea (Atlántica).

FERNÁNDEZ VIDAL (2012b): Playa Lago, Playa O rañal.

Agrotis puta (Hübner, [1803]). Holomediterránea.

MENDES (1914): A Guarda / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / SVENDSEN & FIBIGER (1992): [provincia de Pontevedra], punto en mapa / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova, Verín.

Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766). Cosmopolita.

URQUIJO LANDALUZE (1937b): A Coruña / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAX *et al.* (2010): Isla de Ons, Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Agrotis trux (Hübner, [1824]). Holomediterránea.

CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CALLE [1983]: O Moscoso / SVENDSEN & FIBIGER (1992): [provincia de Pontevedra], punto en mapa / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Agrotis exclamatoris (Linnaeus, 1758). Eurosiberiana.

MENDES (1914): A Guarda / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950), A Guarda, Tui / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / FERNÁNDEZ VIDAL (1984): Cabreiros / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Mabegondo / FERNÁNDEZ VIDAL (1988): Casaio / SVENDSEN & FIBIGER (1992):

[provincias de A Coruña, Pontevedra y Ourense], puntos en mapa / PINO PÉREZ (2009): Distriz, Monforte de Lemos, Piñeira / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Agrotis clavis (Hufnagel, 1766). Euroasiática.

FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.

Agrotis segetum ([Denis & Schiffermüller], 1775). Holopaleártica.

MENDES (1914): A Guarda / URQUIJO LANDALUZE (1935a): [A Coruña], Marín, Vilanova de Lourenzá / URQUIJO LANDALUZE (1935b): repite las localidades precedentes / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): a Guarda / ISART (1969): [Galicia] / CALLE & OUTERELO (1974): O Moscoso / CASTRO GONZÁLEZ (1984): Finca Bos / FERNÁNDEZ VIDAL (1988): Casaio / SVENDSEN & FIBIGER (1992): [provincias de A Coruña, Lugo y Ourense], puntos en mapa / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos (erróneamente como primera cita lucense) / FERNÁNDEZ VIDAL (2010): Torre de Hércules / HIERNAUX *et al.* (2010): Isla de Monteagudo, Isla de Ons, Isla de Sálvora / FERNÁNDEZ VIDAL (2011a): Cecebre.

Agrotis alexandriensis Bethune-Baker, 1894. Atlantomediterránea.

FERNÁNDEZ VIDAL (2012b): Playa O Rañal. Aunque cataloguemos esta especie es de apuntar que su identificación está en suspenso en espera del estudio de más material que supervisará el Prof. Dr. Yela.

Agrotis charoae Yela, Fibiger, Zilli & L. Ronkay, 2010. Atlantomediterránea.

FIBIGER *et al.* (2010): Playa de Barra.

Agrotis graslini Rambur, 1848. Atlantomediterránea.

MENDES (1914): A Guarda / SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): A Guarda / FERNÁNDEZ VIDAL (2012a): Playa Lago.

Agrotis chretieni (Dumont, 1903). Atlantomediterránea.

SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950): Galicia / PINO PÉREZ (2009): Monforte de Lemos (Como nueva para Galicia, en ves de ser consignada como primera cita para una localidad gallega concreta) / FERNÁNDEZ VIDAL (2011c): Fonte da Cova.

Especies citadas de Galicia que se excluyen del presente catálogo

Nota. - Las 10 especies que en CALLE & OUTERELO (1974) se listaron confundiendo Galitzia por Galicia, no las tratamos una a una con ánimo de magnificar tal error sino para que estas citas queden detalladamente clarificadas.

Earias vernana (Fabricius, 1787)

En CALLE & OUTERELO (1974: 56) se dice: "*Citada por Staudinger en 1901, no se ha vuelto a citar en Galicia...*". Luego en CALLE ([1983]: 148) vuelve a afirmarse que ha sido citada de Galicia aunque sin consignar referencia bibliográfica; en SARTO I MONTEYS (1985: 39) se da por buena esta última indicación. En STAUDINGER & REBEL (*op. cit.*: 362) se cita real y concisamente de "*Hal*" [Halicia: Galitzia Oriental, hoy territorio ucraniano]. La especie muy similar *Earias albovenosana* Oberthür, 1917, con la que ha venido siendo confundida, es la que probablemente habite al menos el sur de Galicia puesto que está citada de territorio luso colindante, pero por el momento no existe constancia alguna.

***Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758)**

Fue citada en FERNÁNDEZ VIDAL (1984: 54) como de segura presencia en San Marcos, Fene (A Coruña) en base a información ajena, aunque también calificándola de dudosa. Después de haber prospectado suficientemente hábitats idóneos para su presencia, en dicha localidad así como en otras colindantes, en años sucesivos y época apropiada sin detectarla, procede eliminarla por el momento del catálogo de noctuidos de Galicia aunque conozcamos que se ha fotografiado en una localidad orensana, dato que aún no se ha publicado formalmente.

***Dysgonia torrida* Guenée, 1852**

Citada en HIERNAUX *et al.* (*op. cit.*) de las islas de Monteagudo, Ons y Sálvora sin que se indique si la determinación se efectuó mediante análisis genital (lo que sería procedente dado que su diferenciación con *D. algira* por caracteres externos no es fiable). Aunque por analogía con otras especies de noctuidos de similar distribución ibérica presentes en la costa gallega lo vemos plausible, dudamos que esta especie pueble dichas islas. Creemos que procede excluirla del catálogo de noctuidos de Galicia mientras no se compruebe su presencia con nuevas citas. Nuestras dudas se basan en que un ejemplar (♂) en nuestra colección colectado en Aguiño, a tan solo 4 km al N de la Isla de Sálvora, así como seis (5♂♂ y 1♀) colectados personalmente en Panxón, a 9 km al SE de la Isla de Monteagudo, ambas localidades de la tierra firme más cercana a dichas islas, son *D. algira* (efectuadas ante la duda dos preparaciones genitales); y sobre todo en que a lo largo de los años 2007 y 2008, de mayo a octubre, el equipo que llevó a cabo otra catalogación de heteróceros de dichas islas sólo se encontró, reiteradamente, con *D. algira* en las Cíes (Islas de Monteagudo y Faro), Isla de Ons, Isla de Cortegada e Isla de Sálvora (Rodríguez de Rivera, *com. pers.*, XII-2011).

***Parascotia fuliginaria* (Linnaeus, 1761)**

Se cita en FERNÁNDEZ VIDAL (2011c), de Degrada, tratándose de una confusión con su congénérica *P. lorai* Agenjo, 1967, error inicial que subsanamos ahora gracias a la fundada sospecha del Prof. Dr. Yela (*com. pers.*, IV-2012), que nos instó a examinar de nuevo nuestro material.

***Diachrysia chryson* (Esper, 1789)**

En CALLE & OUTERELO (1974: 57) se dice que está "*citada por Staudinger en 1901 de Galicia*". En CALLE ([1983]: 152) se dice que posiblemente habite Galicia "*(de donde ha sido citada vagamente por Staudinger, 1901)*". En STAUDINGER & REBEL (*op. cit.*: 237) se cita realmente de "*Hal*". Caso análogo al de *E. vernana* (F.). Su presencia en Galicia, desconocida hasta el momento, es muy plausible dado que se ha citado de puntos de la cornisa cantábrica en hábitats idénticos a otros existentes en territorio gallego.

***Euchalcia modestoides* Poole, 1989**

Como *Euchalcia modesta* (Hübner, 1786) se dice en CALLE & OUTERELO (1974: 57) que está citada de Galicia "*por Staudinger en 1901*" y en CALLE ([1983]: 151) que "*también ha sido citada por Staudinger, 1901, vagamente de Galicia*". En STAUDINGER & REBEL (*op. cit.*: 236) se cita realmente de "*Hal*", como *E. modesta*. Caso análogo al de *E. vernana*.

***Bryophila ereptricula* Treitscke, 1825**

Sobre la eliminación de esta especie, que no habita la Península Ibérica, nos remitimos a lo dicho en el Catálogo tratando *Bryophila ravula*.

***Oxicesta geographica* (Fabricius, 1787)**

En CALLE & OUTERELO (1974: 54) se dice que está "*citada por Staudinger en 1901 en Galicia*". En CALLE [1983], correctamente, ya no se contempla su presencia en Galicia ni en ninguna otra

parte del territorio español. En STAUDINGER & REBEL (*op. cit.*: 134) se cita realmente de "*Hal*". Caso análogo al de *E. vernana*.

***Oxicesta serratae* Zerny, 1927**

Se consigna erróneamente en PINO PÉREZ (*op. cit.*: 107) como listada en CALLE & OUTERELO (1974) entre las supuestamente citadas en STAUDINGER & REBEL (*op. cit.*) de Galicia. Su congénérica *O. geographica*, especie diferente que no habita España, es la que listan dichos autores y no este endemismo ibérico todavía sin descubrir ni describir en 1901. Bien es cierto que *O. serratae* ha sido tratada erróneamente como *O. geographica* antigua y modernamente por algunos autores (ver AGENJO, [1975a]: 17), pero nunca al revés excepto en PINO PÉREZ (*op. cit.*).

***Cucullia argentea* (Hufnagel, 1766)**

En CALLE & OUTERELO (1974: 54) se dice que está "*citada de Galicia por Staudinger en 1901*" y lo mismo en CALLE ([1983]: 79). En STAUDINGER & REBEL (*op. cit.*: 217) se cita realmente de "*Hal*". Caso análogo al de *E. vernana*.

***Cucullia thapsiphaga* Treitschke, 1826**

En CALLE & OUTERELO (1974: 54) se dice que "*lo mismo que la especie anterior*" [*C. argentea*] está citada por Staudinger 1901 de Galicia. En CALLE ([1983]: mapa 244) ya no se contempla está cita errónea. En STAUDINGER & REBEL (*op. cit.*: 214) se cita realmente de "*Hal*". Caso análogo al de *E. vernana*.

***Cucullia prenanthis* (Boisduval, 1840)**

En CALLE & OUTERELO (1974: 54) se dice con un "*Idem*" lo mismo que para la anterior especie y en CALLE ([1983]: 81): "*Staudinger 1901 la cita de Galicia, cita improbable que necesita confirmación*". En STAUDINGER & REBEL (*op. cit.*: 214) se cita realmente de "*Hal*". Caso análogo al de *E. vernana*.

***Calophasia almoravida* Graslin, 1863**

De Galicia sólo está citada en CALLE & OUTERELO (1974), de O Moscoso, pero en CALLE [1983] ya no se contempla su "propia" cita, considerando (mapa 252) que su congénérica *C. hamifera* (Staudinger, 1863), ya citada con anterioridad en SILVA CRUZ & GONÇALVES (*op. cit.*), de A Guarda, es la única de su género que se conocía de Galicia (provincia de Pontevedra) por entonces. Por ausencia de explicación del propio Calle, dado que *C. almoravida* es propia de hábitats muy disimilares al de O Moscoso y que además pudiera confundirse fácilmente con *C. hamifera*, creemos que procede eliminarla, al menos provisionalmente, del censo gallego de noctuidos.

***Fabula zollikoferi* (Freyer, 1836)**

En ZILLI *et al.* (2005: 80) se inserta un mapa de su distribución geográfica en Europa que incluye un punto en el centro de Galicia que representaría además la única localización ibérica de la especie. Esta "cita" la documentan así: "*1 in Spain, Galicia (Spuler, 1908)*" (*op. cit.*: 82). Se trata, una vez más, de la clásica interpretación geográfica errónea: Galitzia (región centroeuropea actualmente dividida administrativamente entre Polonia y Ucrania) por Galicia. En SPULER (1908: 187), se consigna "*Gallizien*". Que se haya deslizado este error en la extensa, elaborada y documentada obra de estos autores no lo consideramos relevante aunque proceda dejar constancia de ello.

***Atypha pulmonaris* (Esper, 1790)**

En CALLE & OUTERELO (1974: 55) se afirma que está "*Citada [de Galicia] por Staudinger en*

1901". En CALLE ([1983]: 136) se dice que "*Debe hallarse extendida por los Pirineos y Cordillera Cantábrica hasta Galicia de donde fue citada vagamente por Staudinger*". En STAUDINGER & REBEL (*op. cit.*: 198) se cita realmente de "*Hal*". Caso análogo al de *E. vernana*.

***Photodes captiuncula* (Treitschke, 1825)**

En CALLE & OUTERELO (1974: 55) se afirma lo mismo que para la anterior especie y luego en CALLE ([1983]: 125): "*Ha sido citada por Staudinger de Galicia y Pirineos, en julio y por encima de los 1.000 m., muy rara y localizada*". En STAUDINGER & REBEL (*op. cit.*: 165) se cita de "*Hal*" y de "*Pyr*" [Pirineos], área esta última en donde sí está documentada su presencia. Caso análogo al de *E. vernana* por lo que atañe a Galicia.

***Episema glaucina* (Esper, [1789])**

Nunca ha sido citada de Galicia aunque consta en PINO PÉREZ (*op. cit.*: 105), como listada con interrogación respecto a su determinación por MENDES (*op. cit.*) de A Guarda. Se trata de una malinterpretación de este autor, pues en MENDES (*op. cit.*: 66) se reseña "*? Episema hispana Rbr.*", es decir, *Episema grueneri* Boisduval, [1837] por su sinónimo *hispana* Rambur, 1848 y además aclarando más adelante (*op. cit.*: 74), literalmente: "*A interrogação (?) affecta a localidade e não a determinação da espécie*".

***Episema grueneri* Boisduval, [1837]**

No descartamos que pueda poblar el sur de Galicia pero la única cita existente, precisamente la de MENDES (*op. cit.*: 66) de A Guarda, está matizada más adelante (*op. cit.*: 74) expresándose la duda acerca de su procedencia dado que el único ejemplar de que disponía, sin etiquetaje, dice que bien pudiera ser murciano. En SILVA CRUZ & GONÇALVES (*op. cit.*: 39) se reseña como adscribible a esta especie, por sus sinónimos *hispana* Rambur, 1848 y *ramburi* Zerny, 1927, dando por buena la procedencia pontevedresa del ejemplar, algo que también parece contemplarse en CALLE ([1983]: mapa 274), a nuestro entender inconsistentemente. En AGENJO (1936) no se tiene en cuenta esta cita. En PINO PÉREZ (*op. cit.*: 105) se lista con interrogación, de la provincia de Pontevedra y en base a SILVA CRUZ & GONÇALVES (*op. cit.*) que, por el contrario, no indican duda alguna acerca de su procedencia sino que simplemente confirmaban la determinación de Mendes. Creemos que procede eliminar esta especie del catálogo de noctuidos de Galicia hasta que su presencia se vea confirmada con una nueva cita.

***Caradrina noctivaga* Bellier, 1863**

Consta en CALLE ([1983]: mapa 509) como presente en la provincia de Pontevedra, algo muy plausible pero que desestimamos por no aportar este autor dato complementario alguno ni haberlo nosotros encontrado en la bibliografía que cita. Pudiera tratarse de un simple error inadvertido. En todo caso no hemos logrado encontrar referencia bibliográfica previa que lo sustente.

***Hoplodrina hesperica* Dufay & Boursin, 1960**

En FERNÁNDEZ VIDAL (2012a) consta como presente en Moreda y Seoane, tratándose de una determinación errónea de ejemplares adscribibles a *Hoplodrina ambigua*.

***Hadena silenes* (Hübner, [1822])**

Citada erróneamente en CALLE & OUTERELO (1974) de O Moscoso, en base a ejemplares que en realidad se refieren a *Hadena sancta* (Staudinger, 1859), según información del Prof. Dr. Yela que comprobó personalmente el material (*com. pers.*, IV-2012).

***Mesogona oxalina* (Hübner, 1803)**

De esta especie, de distribución ibérica nororiental (REDONDO *et al.*, 2010), se afirma en CALLE

et al. (1974: 134) que se conocía de Galicia. No hemos encontrado referencia bibliográfica que lo sustente pero como también está citada de "Hal" en STAUDINGER & REBEL (*op. cit.*: 202), quizás se trate de un caso análogo al de *E. vernana*. En CALLE & OUTERELO (1974) y en CALLE ([1983]: p. 58 y mapa 115) no se contempla su presencia en Galicia.

***Dichonia aeruginea* (Hübner, 1803)**

En CALLE & OUTERELO (1974: 54) se dice que ha sido "*citada por Staudinger en 1901 de Galicia*" y en CALLE ([1983]: 93) que "*existe una cita inconcreta de Galicia*". Esta especie, de muy plausible presencia en Galicia dados sus condicionantes ecológicos y distribución ibérica, se cita realmente en STAUDINGER & REBEL (*op. cit.*: 182) de "Hal". Caso análogo al de *E. vernana*.

***Orthosia opima* (Hübner, [1808])**

Consta en FERNÁNDEZ VIDAL (2012a) como presente en Cecebre, tratándose de una determinación errónea de ejemplares adscribibles a *Orthosia incerta*.

***Noctua interposita* (Hübner, [1790])**

En FERNÁNDEZ VIDAL (2012a) consta como presente en O Trigo, tratándose de una determinación errónea de ejemplares adscribibles a *Noctua orbona*.

***Agrotis sabulosa* Rambur, 1839**

Citada de A Guarda en MENDES (1914) y confirmada en SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950). Compartimos la opinión del Prof. Dr. Yela (*com. pers.*, IV.2012) acerca de que se trata de citas erróneas, quizás atribuibles a *Agrotis charoae*, incógnita que se despejará cuando se examine el material de Mendes.

- **Bibliografía de los noctuidos de Galicia**

Nota. - Sobre especies generalistas productoras de plagas sólo listamos los títulos más antiguos (por prioridad de citas) y algún otro muy significativo, al comprobar que el resto, mayormente sobre aspectos fitopatológicos, de biocontrol, etc., sólo ofrecen datos sin interés faunístico. Es así que hayamos omitido, por ejemplo, bastantes modernos sobre *Sesamia nonagrioides* en Galicia que, realmente, no aportaban nada al presente catálogo.

1. Con citas y/o indicaciones originales.

AGENJO, R. 1945. Cinco géneros y treinta especies de Agrotidae nuevos para la fauna española. (Lep. Agrot.). *EOS*, **21**(2): 165-200, láms. IV-X.

AGENJO, R. 1952. *Fáunula Lepidopterológica Almeriense*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid. 370 pp., 24 láms.

AGENJO, R. 1955a. Diferenciación anatómica y dispersión en España de las *Apatele psi* (L.), *tridens* (Schiff.) y *cuspidis* (Hb.). (Lep. Phalaen.). *EOS*, **31**(1-2): 39-51, láms. I-III.

AGENJO, R. 1955b. Tres noctuidos de la comarca de Albarracín, en Teruel, que pasan a sinonimia. (Lep. Phalaen.). *EOS*, **31**(3-4): 217-240, láms. V-VI.

AGENJO, R. 1959. Las *Catocala* Schrk., 1802 españolas, con más amplias consideraciones respecto a las de mayor interés forestal. (Lep. Noct.). *EOS*, **35**: 301-384, láms. VI-XI.

AGENJO, R. [1972]. Contribución al conocimiento de la fáunula lepidopterológica ibérica. Sección de capturas VII. *Graellsia*, **25**: 153-170, lám. VIII.

- ALFARO, A. 1944. Nueva plaga en los cerezos zaragozanos: *Monima stabilis* View. *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola*, **13**: 149-160.
- CALLE [PASCUAL], J.[A.]. 1974. Una especie nueva y dos citas interesantes de Noctuidae españoles (lep.). *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería*, **19**: 59-64, lams. V-VI.
- CALLE [PASCUAL], J.[A.]. 1975b. Adiciones y consideraciones sobre los Noctuidae españoles (Contribución al estudio de los Noctuidae españoles nº 11). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **3**(11): 187-190.
- CALLE [PASCUAL], J.[A.]. 1978. Ensayo a los Noctuidae de Murcia (I) (Contribución a los Noctuidae españoles nº 20). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **5**(20): 293-302.
- CALLE [PASCUAL], J.[A.]. 1979. Revisión de las *Alexia* de Laever, 1979 y *Agrochola* Hübner, 1816 de España. (Contribución a los Noctuidae españoles nº 22). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **7**(25): 23-30.
- CALLE [PASCUAL], J.A. [1983]. Noctuidos españoles. *Boletín del Servicio de Plagas e Inspección Fitopatológica. Fuera de Serie nº 1*: 1-430.
- CALLE PASCUAL, J.A. 1983. *Los lepidópteros de Castellón de la Plana*. Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Castellón. Barcelona. 190 pp.
- CALLE [PASCUAL], J.[A.]. & F. BLAT BELTRÁN. 1977. Algunos Noctuidae de la provincia de Teruel de la colección Francisco Blat Beltrán. (Contribución a los Noctuidae españoles nº 17). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **5**(17): 31-32.
- CALLE [PASCUAL], J.[A.]. & R. OUTERELO. 1974. Los Noctuidae de El Moscoso (Pontevedra). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **2**(5): 52-57.
- CALLE [PASCUAL], J.[A.]. & R. OUTERELO. 1975. Adiciones a los Noctuidae del Moscoso (Pontevedra). (Contribución al estudio de los Noctuidae españoles - 10). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **3**(10): 109-111.
- CALLE [PASCUAL], J.[A.], J.L. YELA & C. MOTTA. 1974. Los Noctuidae de Trillo y sus alrededores (Guadalajara). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **2**(6): 132-143.
- CASTRO GONZÁLEZ, J. 1984. Relación de especies de Noctuidae que integran la colección del CRIDA-01 (I.N.I.A.) - La Coruña. *SHILAP Revista de lepidopterología*, **12**(47): 256.
- CHAPMAN, T.A. & G.C. CHAMPION. 1907. Entomology in N. W. Spain (Galicia and Leon). *Transactions of the Entomological Society of London*, 1907 (I): 147-171, láms. V-XI.
- DELGADO DE TORRES, D. 1929. Las orugas del maíz. *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola*, **4**(15-18): 1-20.
- DOMÍNGUEZ GARCÍA-TEJERO, F. 1943a. Las plagas de los frutales en España y su distribución geográfica. *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola*, **12**: 329-352, láms. XXXI-XXXVII.
- DOMÍNGUEZ GARCÍA-TEJERO, F. 1943b. *Plagas de la remolacha*. Ministerio de Agricultura. Madrid. 113 pp.
- DOMÍNGUEZ GARCÍA-TEJERO, F. 1945. Las orugas de la col. *Hojas divulgadoras*, **37**(41): 1-12.

DOMÍNGUEZ GARCÍA-TEJERO, F. 1951. Distribución en España de las plagas y enfermedades de la remolacha. *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola*, **18**: 181-204.

DOMÍNGUEZ GARCÍA-TEJERO, F. 1957. *Plagas y enfermedades de las plantas cultivadas*. Ed. Dossat. Madrid. xxxviii + 872 pp. (Hemos también consultado la 2ª, 3ª y 4ª edición de esta obra, así como algunas otras más modernas sin que hayamos encontrado, respecto a noctuidos de Galicia, nada nuevo respecto a la primera).

FERNÁNDEZ DE LA CIGONA NÚÑEZ, E. & F. LOIRA DE TRASALDEAS. 1998. *Excursión polas furnas e covas de Galicia*. Colección Natureza Galega, vol. XI. AGCE & IGEM. Vigo. 131 pp.

FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 1984. Notas lepidopterológicas del Noroeste Peninsular (IV). Primera lista de Noctuidos todavía no citados de algunas provincias gallegas. *SHILAP Revista de lepidopterología*, **12**(45): 51-54.

FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 1988. Notas lepidopterológicas del Noroeste Peninsular. (VII). Casayo, ochenta años después (2ª Parte). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **16**(64): 335-353.

FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 2010. Lepidopteroфаuna de la Torre de Hércules (A Coruña, Galicia, España) (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **46**: 285-298.

FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 2011a. Lepidopteroфаuna lucípeta de la fraga de Cecebre (A Coruña, Galicia, España) (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **48**: 163-182.

FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 2011b. Noctuidos heliófilos de Galicia (España) (Lepidoptera: Noctuidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **48**: 417-423.

FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 2011c. Primeras citas de noctuidos para Galicia (España). (Lepidoptera: Noctuidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **49**: 189-195.

FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 2012a. Nuevos registros de noctuidos de Galicia (España, N.O. Península Ibérica). (Lepidoptera: Noctuidae). *Archivos Entomológicos*, **6**: 67-70. Disponible on-line en: www.aegaweb.com/archivos_entomologicos.

FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 2012b. Presencia en Galicia de dos interesantes noctuidos halófilos: *Agrotis ripae* (Hübner, [1823]) y *Agrotis alexandriensis* Bethune-Baker, 1894 (Lepidoptera: Noctuidae). *Archivos Entomológicos*, **6**: 81-85. Disponible on-line en: www.aegaweb.com/archivos_entomologicos.

FIBIGER, M.; L. RONKAY; J.L. YELA & A. ZILLI. 2010. *Noctuidae Europaeae. Volume 12. Rivulinae - Euteliinae, and Micronoctuidae and Supplement to volumes 1-11*: 451 pp. Entomological Press. Sorø.

GONZÁLEZ DE ANDRÉS, C. 1928. In Trabajos de las Estaciones de Fitopatología Agrícola. *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola*, 1928(3): 55-56, 185-189.

GONZÁLEZ DE ANDRÉS, C. 1934. Insectos perjudiciales a las plantas cultivadas en Galicia. In URQUIJO LANDALUZE, P. *Memoria de los trabajos realizados por la Estación de Fitopatología Agrícola de La Coruña. Años 1927-1933*. Publicación núm. 7: 47-55. (Con idéntico texto se publicó primero en los *Anales de la Asociación española para el Progreso de las Ciencias*, **1**(4): 829-837).

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, M. & F. COBO GRADÍN. 2002. *Los Lepidópteros*. In RODRÍGUEZ IGLESIAS, F. (Ed.). *Galicia. Naturaleza*. Tomo XL: Zoología IV: 449-481. Hércules de Ediciones. A Coruña.

- HIERNAUX, L.; A. HURTADO & J. FERNÁNDEZ. 2010. Catálogo de Lepidoptera Heterocera del Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia (España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **38**(150): 177-185.
- ISART, J. 1969. Las principales plagas de la remolacha en España y métodos de lucha. *Graellsia*, **24**: 239-251.
- MACHO VELADO, J. 1894. Recuerdos de la fauna de Galicia. Insectos Lepidópteros observados en dicha comarca. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **7**: 221-242.
- MANSILLA, J.P. & G. PUERTO. 1984. Presencia de insectos sobre el cerezo americano (*Prunus serotina* Ehrh.) en Galicia. *Boletín del Servicio de Plagas*, **10**: 251-255.
- MANSILLA, J.P.; R. VÁZQUEZ; A. ABELLEIRA & M.C. SALINERO. 1987. Principales organismos perjudiciales encontrados sobre Mirabel (*Prunus insititia* var. *syriaca*) en la provincia de Pontevedra. *Boletín de Sanidad Vegetal y Plagas*, **13**: 229-23.
- MENDES, C. 1914. Contribuição para a fauna lepidopterica da Galliza e Minho. Lepidópteros de A Guarda. *Brotéria, Série Zoológica*, **12**: 61-75.
- PINO PÉREZ, J.J. 2009. Noctuidae periurbana de Monforte. *Boletín BIGA*, **5**: 9-110. Disponible on-line en: www.biga.org/Boletin_BIGA/index.html.
- R. R. [RAMONELL, R.]. 1974. Fauna. In CAÑADA, S. (Ed.). *Gran Enciclopedia Gallega*, **11**: 154, 158-159, 163. Santiago de Compostela.
- RODRÍGUEZ GRACIA, V. 1992. Fichas para el estudio del patrimonio natural de la provincia de Orense: 1. Canibelos. *Boletín Auriense*, **22**: 215-227.
- RUIZ CASTRO, A. 1943. *Fauna entomológica de la vid en España. Estudio sistemático-biológico de las especies de mayor importancia económica*. I. Instituto Español de Entomología. Madrid. 150 pp.
- SANTOLAMAZZA, S.; M.E. CARTEA & A. COMPTE SART. 2011. Depredación larvaria de *Xanthandrus comtus* (Harris, 1780) (Diptera, Syrphidae) sobre orugas de *Mamestra brassicae* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera, Noctuidae) en la provincia de Pontevedra (Galicia, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **48**: 463-465.
- SARTO I MONTEYS, V. 1985. Confirmación de la presencia en la Península Ibérica de *Earias vernana* (Hübner, 1799). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **13**(49): 39-40.
- SILVA CRUZ, M.A. da & T. GONÇALVES. 1950. Lepidópteros da Península Ibérica reunidos por Cândido Mendes. Colecção de Borboletas de Espanha, existentes no Colégio Nun' Alvres Caldas da Saúde - Santo Tirso. *Brotéria (Ciências Naturais)*, **19**: 17-45.
- SVENDSEN, P. & M. FIBIGER. 1992. *The Distribution of European Macrolepidoptera. Faunistica Lepidopterorum Europaeorum. Volume 1. Noctuidae I*. European Faunistical Press. Copenhagen. 293 pp.
- TORRE OLAYA, F. de la. 1988. Noctuidos de Burgos (I) y capturas de otras provincias (Lepidoptera: Noctuidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **16**(63): 235-253.
- URQUIJO LANDALUZE, P. 1933. Las plagas de Mondoñedo. *Galicia Social Agraria*, **40**: 745.

URQUIJO LANDALUZE, P. 1934a. Resumen de los trabajos realizados. Laboratorio de Entomología. In URQUIJO LANDALUZE, P. *Memoria de los trabajos realizados por la Estación de Fitopatología Agrícola de La Coruña. Años 1927-1933*. Publicación núm. 7: 21-23.

URQUIJO LANDALUZE, P. 1934b. Estación de Fitopatología Agrícola de La Coruña. In *Reseña de los trabajos realizados por las Estaciones de Fitopatología Agrícola. Plagas del Campo. Memoria del Servicio Fitopatológico Agrícola, II. Año 1933*: 273-284.

URQUIJO LANDALUZE, P. 1935a. Las orugas minadoras del maíz *Sesamia vuteria*, Stoll y *Pyrausta nubilalis*, Hbn., Las orugas de la col y sus parásitos, Estudios Biológicos, Nuevos parásitos registrados, Servicio de consultas. In URQUIJO LANDALUZE, P. *Memoria de los trabajos realizados por la Estación de Fitopatología Agrícola de La Coruña. Año 1934*. Publicación núm. 10: 11-21, 1 lám., 21-25, 27-29, 29-34, 61-69.

URQUIJO LANDALUZE, P. 1935b. Estación de Fitopatología Agrícola de La Coruña. In *Reseña de los trabajos realizados por las Estaciones de Fitopatología Agrícola. Plagas del Campo. Memoria del Servicio Fitopatológico Agrícola, III. Año 1934*: 293-303.

URQUIJO LANDALUZE, P. 1936. Investigaciones sobre las orugas minadoras del maíz en Galicia (*Pyrausta nubilalis* Hbn. y *Sesamia vuteria* Stoll.). *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola*, **8**: 87-98.

URQUIJO LANDALUZE, P. 1937a. Las orugas minadoras del maíz. *Sesamia vuteria* Stoll y *Pyrausta nubilalis* Hbn. In URQUIJO LANDALUZE, P. *Memoria de los trabajos realizados por la Estación de Fitopatología Agrícola de La Coruña. Años 1935-1936*. Publicación núm. 12: 9-10.

URQUIJO LANDALUZE, P. 1937b. Estudios biológicos. Nuevos insectos registrados. In URQUIJO LANDALUZE, P. *Memoria de los trabajos realizados por la Estación de Fitopatología Agrícola de La Coruña. Años 1935-1936*. Publicación núm. 12: 13-21.

URQUIJO LANDALUZE, P. 1939a. Nuevos insectos registrados. In URQUIJO LANDALUZE, P. *Memoria de los trabajos realizados por la Estación de Fitopatología Agrícola de La Coruña. Años 1937-1938*. Publicación núm. 13: 11-16.

URQUIJO LANDALUZE, P. 1939b. Posibilidades de lucha biológica contra las orugas de la col. *Estación de Fitopatología Agrícola de La Coruña*. Publicación núm. 15: 3 pp. Madrid. (También publicado en el *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola*, **8**).

URQUIJO LANDALUZE, P. 1939c. Investigaciones sobre las orugas minadoras del maíz en Galicia (*Pyrausta nubilalis* Hbn. y *Sesamia vuteria* Stoll.). *Estación de Fitopatología Agrícola La Coruña*. Publicación núm. 16: 12 pp. Madrid.

URQUIJO LANDALUZE, P. 1941. Otra plaga de la patata. Estudios biológicos. Nuevos insectos registrados. In *Memoria de los trabajos realizados por la Estación de Fitopatología Agrícola de La Coruña. Años 1939-40*. Publicación núm. 14: 15-18.

[URQUIJO LANDALUZE, P.]. 1944. Sección Agronómica de La Coruña. Año 1935. Sección Agronómica de Lugo Año 1935. Sección Agronómica de Orense. Año 1935. Sección Agronómica de Pontevedra. Años 1935 al 1939. Principales plagas observadas. *Plagas del Campo. Memoria del Servicio Fitopatológico Agrícola, IV. Año 1935 y periodo 1936-1939*: 104-105, 108-112, 120-121, 175, 210-211, 225-226.

URQUIJO LANDALUZE, P. 1947. Principales plagas de la col. *Hojas divulgadoras*, **37**(41): 1-12.

URQUIJO LANDALUZE, P. & J. RODRÍGUEZ SARDIÑA. 1945. *Principales plagas y enfermedades de la berza, repollo y demás coles y su tratamiento*. Divulgación número 5: 32 pp. Cámara Oficial Agrícola de la Provincia de La Coruña. A Coruña.

WARING, P. & R.C. THOMAS. 1990. Butterflies and moths of Northern Spain August 23 - September 5, 1989. *Amateur Entomological Society Bulletin*, **49**: 203-210.

YELA GARCÍA, J.L. 1988. Contribución al conocimiento del género *Diarsia* Hübner, [1821] (Lepidoptera: Noctuidae): confirmación de la presencia en España de *Diarsia mendica* (Fabricius, 1775), descubrimiento de *Diarsia florida* (Schmidt, 1859) en la Península Ibérica y estudio ginopigial comparado de *Diarsia mendica* y de *Diarsia guadarramensis* (Boursin, 1928). *Boletín del Grupo Entomológico de Madrid*, **3**: 49-65.

YELA [GARCÍA], J.L.; M. RAMÍREZ MOGRERA & S.M. VARGAS. 2011. *Agrotis sardzeana* Brandt, 1941 (Lepidoptera: Noctuidae) new to Europe. *Arquivos Entomológicos*, **5**: 89-99. Disponible on-line en: www.aegaweb.com/arquivos_entomologicos.

ZILLI, A.; L. RONKAY & M. FIBIGER. 2005. *Noctuidae Europaeae, volume 8, Apameini*: 323 pp. Entomological Press. Sorø.

2. Con anotaciones, opiniones y/o aclaraciones.

AGENJO, R. 1945. Cinco géneros y treinta especies de Agrotidae nuevos para la fauna española (Lep. Agrot.). *EOS*, **21**(2): 165-200, láms. IV-X.

AGENJO, R. [1970]. Seis géneros y veinte especies de Noctuidae nuevos para España (Lep.). *Graellsia*, **25**: 119-140, láms. II-VI.

AGENJO, R. [1975b]. Emendata. I. *Graellsia*, **30**: 63-75.

AGENJO, R. 1977. Emendata. II. *Graellsia*, **32**: 19-34, lám. II.

BELLAVISTA, J. 1985. Sobre la presencia de *Cucullia argentea* (Hfn., 1766) en la Península Ibérica, y aclaraciones de citas erróneas de Galicia. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, **50**: 39-42.

CALLE [PASCUAL], J.[A]. 1978. Ensayo a los Noctuidae de Murcia (II). (Contribución a los Noctuidae españoles nº 20). *SHILAP Revista lepidopterología*, **6**(21): 27-36.

CALLE [PASCUAL], J.[A.]. 1981. Contribución nº 28 a los Noctuidae españoles. *SHILAP Revista de lepidopterología*, **8**(32): 263.

FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 1994. No centenario dos "Recuerdos de Galicia" de D. Jerónimo Macho Velado (Insecta: Lepidoptera). *Ingenium*, **4**: 141-188.

MASÓ I PLANAS, A. & J.J. PÉREZ DE-GREGORIO. 1985. *Cucullia argentea* Hfn., espècie nova per a la Península Ibèrica (Noctuidae Cuculliinae). *Treballs de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, **7**: 55-58.

YELA, J.L. 1989. Nota sobre *Hecatera bicolorata* (Hufnagel, 1766) y *Hecatera corsica* (Rambur, 1832). In Noticias Generales. *SHILAP Revista de lepidopterología*, **17**(66): 255-256.

3. Con mapas estocásticos de distribución geográfica.

CHINERY, M. 1989. *New Generation Guide to the Butterflies & Day-Flying Moths of Britain and Europe*: University of Texas Press. Austin. 315 + 5 pp.

FIBIGER, M. 1990. *Noctuidae Europaeae. Volume I. Noctuinae I*: 208 pp. Entomological Press. Sorø.

FIBIGER, M. 1993. *Noctuidae Europaeae. Volume 2. Noctuinae II*: 230 pp. Entomological Press. Sorø.

FIBIGER, M. & H. HACKER. 2007. *Noctuidae Europaeae. Volume 9. Amphipyridae - Xyleninae*: 410 pp. Entomological Press. Sorø.

FIBIGER, M.; G. RONKAY & L. RONKAY. 1994. *Noctuidae Europaeae. Volume 6. Cuculliinae I*: 282 pp. Entomological Press. Sorø.

FIBIGER, M.; L. RONKAY; A. STEINER & A. ZILLI. 2009. *Noctuidae Europaeae. Volume 11. Pantheinae - Bryophilinae*: 504 pp. Entomological Press. Sorø.

FIBIGER, M.; L. RONKAY; J.L. YELA & A. ZILLI. 2010. *Noctuidae Europaeae. Volume 12. Rivulinae - Euteliinae, and Micronocruidae and Supplement to volumen 1-11*: 451 pp. Entomological Press. Sorø.

GOATER, B.; L. RONKAY & M. FIBIGER. 2003. *Noctuidae Europaeae. Volume 10. Catocalinae & Plusiinae*: 452 pp. Entomological Press. Sorø.

GÓMEZ BUSTILLO, M.R.; M. ARROYO VARELA & J.L. YELA GARCÍA. 1979. *Mariposas de la Península Ibérica. Heteróceros (III). Superfamilia Noctuoidea (Segunda parte). Noctuidae (partim)*. ICONA. Madrid. 263 pp.

GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C. 1985. Biología y morfología de las orugas. Lepidoptera. Tomo I. Noctuidae-Dilobidae. *Boletín de Sanidad Vegetal*, Fuera de Serie, nº 5: 1-227.

GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C. 1987. Biología y morfología de las orugas. Lepidoptera. Tomo IV. Noctuidae. *Boletín de Sanidad Vegetal*, Fuera de Serie nº 10: 1-248.

GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C. 1992. Biología y morfología de las orugas. Lepidoptera. Tomo X. Noctuidae. *Boletín de Sanidad Vegetal*, Fuera de Serie nº 22: 1-230.

HACKER, H.; L. RONKAY & M. HREBLAY. 2002. *Noctuidae Europaeae. Volume 4. Hadeninae I*: 419 pp. Entomological Press. Sorø.

RONKAY, G. & L. RONKAY. 1995. *Noctuidae Europaeae. Volume 7. Cuculliinae II*: 224 pp. Entomological Press. Sorø.

RONKAY, L.; J.L. YELA & M. HREBLAY. 2001. *Noctuidae Europaeae. Volume 5. Hadeninae II*: 452 pp. Entomological Press. Sorø.

ZILLI, A.; L. RONKAY & M. FIBIGER. 2005. *Noctuidae Europaeae, volume 8, Apameini*: 323 pp. Entomological Press. Sorø.

Conclusiones y consideraciones

Hemos recopilado 72 títulos bibliográficos que reseñan citas, o indicaciones expresas, así como 10 que contienen anotaciones, opiniones y/o aclaraciones, sobre noctuidos de Galicia, en base a los cuales hemos documentado la presencia de 316 especies en su territorio, lo que representa aproximadamente un 44% del cómputo total de las ibéricas. La provincia de la que más especies se han citado es la de A Coruña, con 203, siguiéndole la de Lugo con 191, la de Pontevedra con 175 y la de Ourense con 128 (véase compendiado en la Tabla III, que suponemos será útil para los investigadores al facilitar una consulta rápida). Estimamos que este cómputo no es demostrativo, realmente, de mayor o menor riqueza provincial en noctuidos sino indicativo de en qué provincia se han efectuado mayores prospecciones a este respecto. Probablemente sea la provincia de Lugo, por diversidad de hábitats y biotopos, así como por analogía con lo conocido acerca de otras familias de lepidópteros, la que más riqueza tenga en noctuidos. Hemos excluido 26 especies citadas erróneamente, o inconsistentemente, de Galicia, detallando cada caso.

Somos conscientes de que, con toda probabilidad, nuestra lista bibliográfica, y en consecuencia nuestros datos, no esté completa. A este respecto, el presente catálogo, que cerramos a 1-III-2012, debe considerarse provisional.

Consideramos que esta familia en Galicia está poco prospectada y el número real de especies en su territorio debe ser mucho mayor. Para muchas áreas gallegas de considerable extensión, que van desde las litorales a las montañas, no existe dato alguno. Muchas de las especies citadas de Galicia lo han sido sólo una vez y de una sola localidad, lo que hace por el momento algo de lo más hipotético proceder a analizar características tales como su distribución real, bionomía, etc., en este territorio. Presentar ahora mapas de distribución de las especies nos parece prematuro por lo incompletos que resultarían salvo para unas cuantas generalistas y otras productoras de plagas, no obstante los datos aportados ahora por especie (localidades de donde se han citado y sus correspondientes cuadrículas UTM 10x10) servirán sin duda al efecto y ahorrarán trabajo a los futuros investigadores.

Su composición de acuerdo al tipo de distribución geográfica global (véase Tabla IV), que no creemos varíe mucho en porcentajes de los que podemos presentar ahora, muestra bien a las claras que la mezcla de elementos faunísticos es elevada preponderando los de tipo "europeo" (161) sobre los "mediterráneos" (140), siendo la representación de elementos "tropicales" y cosmopolitas pequeña (15). No obstante, estos porcentajes son engañosos pues varían notablemente según las localidades que hemos analizado (las reseñadas en la Tabla I); en resumen se advierte que, como era de esperar, cuanto más septentrionales sean preponderan los elementos europeos y dentro de éstos los de tipo de distribución eurosiberiana y que, por el contrario, cuanto más meridionales sean lo hacen los de tipo de distribución mediterránea; este asunto no se podrá analizar en profundidad mientras no conozcamos la composición faunística de muchas más localidades. La zona con más mezcla de elementos faunísticos resulta ser por el momento el área de Casaio a Fonte da Cova, en el macizo de Trevinca.

Conviene destacar que de tener en cuenta los mapas de distribución geográfica de la obra *Noctuidae Europaeae* (Fibiger dir.), que por otra parte consideramos que en otros aspectos es la más importante y documentada que existe sobre noctuidos europeos, el número de especies presentes en Galicia se incrementaría en 107, pero no parece que existan datos publicados por el momento que lo avale. No obstante creemos que es de lo más probable que muchas, aunque no todas, de tales especies (sería prolijo relacionarlas y discutirlo, además de hipotético) pueblen territorio gallego. También conviene destacar que para 38 especies fidedignamente citadas de territorio gallego, algunas repetidamente y desde antiguo (11), no contemplan dichos mapas que habiten Galicia. Pero conocemos

(Yela, *com. pers.*, IV-2012) que para la elaboración de los mapas de esta magna obra se tuvieron en cuenta datos de los autores concernientes a Galicia aunque todavía inéditos, de ahí que nuestras apreciaciones anteriores deban considerarse teniendo en cuenta esta matización. Personalmente y a la vista de los últimos e inesperados hallazgos de especies de noctuidos en Galicia tenemos en mente otras tampoco contempladas en dicha obra que bien pudieran poblarla, pero expresarlo detalladamente lo consideramos un ejercicio sumamente hipotético que eludimos.

Nota final. - Con fecha 1-III-2012 se ha editado "on line", en la página issuu.com/insecta/docs/heteroceros, el siguiente trabajo: RODRÍGUEZ DE RIVERA ORTEGA, Ó. 2010. *Inventario Entomológico del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia. Lepidópteros nocturnos (Heteróceros)*. Escuela Politécnica de Mieres. Universidad de Oviedo. 208 pp. Se trata del proyecto fin de carrera del autor. Aunque contiene interesante información con nuevas citas de noctuidos para Galicia y para las provincias de A Coruña y Pontevedra, no incluimos sus datos en el presente catálogo. Después de la revisión de parte del material de noctuidos que se citan en dicha obra, esperamos hacerlo próximamente en una *addenda* al mismo.

Agradecimiento

A Óscar Rodríguez de Rivera, por permitirme utilizar sus datos, por entonces inéditos, sobre la presencia de *Dysgonia algira* en el Parque Natural de las Islas Atlánticas de Galicia. Al Ingeniero Agrónomo José Castro González, ex director del Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo, por permitirme el acceso a su colección depositada en dicho centro; a su actual director, el Ingeniero Agrónomo Juan Castro Insua por facilitármelo, así como por la obtención de bibliografía y por poner a mi disposición la biblioteca del centro que dirige. Y muy especialmente al Prof. Dr. J.L. Yela, por la revisión de nuestro catálogo, pudiendo así enmendar apreciaciones, errores e introducir convenientes rectificaciones.

Bibliografía consultada

AGENJO, R. 1936. Las *Episema trimacula* Schiff. y *ramburi* Zerny y sus diferentes formas. (Lep. Noct.). *EOS*, **12**: 11-41, láms. I-II.

AGENJO, R. [1975a]. Contribución al conocimiento de la fauna lepidopterológica ibérica. Sección de capturas. IX. *Graellsia*, **29**: 9-25.

CABO VILLAVARDE, M. 1993. *A Estación de Fitopatología Agrícola da Coruña (1926-1951)*. Colección Eidos núm. 3. Xunta de Galicia. Santiago. 343 pp.

COLLAR URQUIJO, J. 1993. Notas biográficas y bibliográficas de D. Pedro Urquijo Landaluze. *Investigación Agraria. Producción y Protección Vegetal*, **8**(1): 117-124.

FERNÁNDEZ PRIETO, L. 1988. *A Granxa Agrícola-Experimental da Coruña. 1888-1928. Contribución ao estudo da renovación técnica da agricultura galega*. Xunta de Galicia. Santiago. 190 pp.

[FERNÁNDEZ PRIETO, L.; A. FRAGA VÁZQUEZ & A. SANTOS PÉREZ]. 2011. *A Granxa Agrícola Experimental de Galicia (1888-1964)*. (Folleto de exposición, A Coruña). Xunta de Galicia. A Coruña. 39 pp.

FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 2001. El naturalista gallego Víctor López Seoane (1832-1900) y la Lepidopterología. *Ingenium*, 7: 195-221.

FRAGA, X.A. & F. DÍAZ-FIERROS. 2003. *Historia de las Ciencias Naturales en Galicia*. In RODRÍGUEZ IGLESIAS, F. (ed.). *Galicia. Naturaleza. Geología*. Tomo XXXVI: 25-69. Hércules de Ediciones. A Coruña.

LÓPEZ SEOANE, V. 1865. *Reseña de la Historia Natural de Galicia*. In MURGUÍA, M. *Historia de Galicia*. Tomo I: 367-437. "El Centro Gallego de La Habana". Lib. De D. Eugenio Carré. Coruña.

REDONDO, V.; J. GASTÓN & J.C. VICENTE. 2010. *Las mariposas de España peninsular. Manual ilustrado de las especies diurnas y nocturnas*. Prames. Zaragoza. 405 pp.

SPULER, A. 1908. *Die Schmetterlinge Europas. I Band*. E. Schenckebartsche Verlagbuchhandlung. Stuttgart. 4 + cxxvii + 1 + 385 pp.

STAUDINGER, O. & H. REBEL. 1901. *Catalog der Lepidopteren des Palaearctischen Faunengebietes. I. Theil: Famil. Papilionidae - Hepialidae*. R. Friedländer & Sohn. Berlin. xxx + 2 + 411 pp.

STAUDINGER, O. & M.F. WOCKE. 1871. *Catalog der Lepidopteren des Europäischen Faunengebietes*. O. Staudinger et Librerie Royale Hermann Burdach. Dresden. xxxvii + 426 pp.

URQUIJO LANDALUZE, P. 1934. Antecedentes, organización y funcionamiento de la Estación de Fitopatología Agrícola de La Coruña. In URQUIJO LANDALUZE, P. *Memoria de los trabajos realizados por la Estación de Fitopatología Agrícola de La Coruña. Años 1927-1933*. Publicación núm. 7: 9-17.

WITT, T.J. & L. RONKAY (eds.). 2011. *Lymantriinae - Arctiinae, including Phylogeny and Check List of the Quadrifid Noctuoidea of Europe. Noctuidae Europaeae. Volume 13*: 448 pp. Entomological Press. Sorø.

YELA, J.L. 1992. *Los noctuidos (Lepidoptera) de La Alcarria (España Central) y su relación con las principales formaciones vegetales de porte arbóreo*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. 569 pp.

YELA, J.L. [1998]. Noctuidos del area iberobaleár: adiciones y correcciones a la lista sistemática, con consideraciones micro y macroevolutivas y una propuesta filogenética global (Insecta: Lepidoptera: Noctuidae). *ZAPATERI Revista aragonesa de entomología*, 7: 91-190.

YELA, J.L. 2002. Lista sistemática de los Noctuidos del área iberobaleár: adiciones y correcciones (II) (Insecta: Lepidoptera: Noctuidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 30: 81-91.

Tabla I. - Localidades gallegas en donde se han efectuado catalogaciones significativas de noctuidos.

Localidades	Referencias bibliográficas	Núm. de especies catalogadas
A Guarda (PONTEVEDRA)	MENDES (1914) SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950)	61
O Moscoso (PONTEVEDRA)	CALLE (1974 y 1975) CALLE & BLAT BELTRÁN (1977) CALLE & OUTERELO (1974 y 1975)	136
Monforte de Lemos (LUGO)	PINO PÉREZ (2009)	97
Torre de Hércules (A CORUÑA)	FERNÁNDEZ VIDAL (2010)	105
Cecebre (A CORUÑA)	FERNÁNDEZ VIDAL (2011a)	134

Tabla II. - Localidades y/o localizaciones gallegas citadas (Provincias: C: A Coruña; L: Lugo; O: Ourense; P: Pontevedra).

Nota. - Si los autores no consignaron las alturas correspondientes a localidades y/o localizaciones reseñamos la media o bien, la mínima y la máxima, o la del topónimo.

Localidad o localización	Municipio (Provincia)	Altitudes	UTM 10x10
Abadín	Abadín (L)	498	29TPJ20
A Baña	A Baña (C)	297	29TNH15
A Capela	A Capela (C)	400	29TNJ70
A Carreira	Narón (C)	70	29TNJ62
A Coruña	A Coruña (C)	40	29TNJ40
A Coruxeira	Muras (L)	893	29TPJ01
A Estrada	A Estrada (P)	293	29TNH42
Agolada	Agolada (P)	580	29TNH83
A Guarda	A Guarda (P)	0-314	29TNG13
Aguiño	Ribeira (C)	10	29TMH90
Albarelos	Boborás (O)	730	29TNG69
Albergue Club Ancares	Cervantes (L)	1.380	29TPH74
A Lira	Carnota (C)	50	29TMH83
Allariz	Allariz (O)	580	29TNG97
Alto do Couto	Folgoso do Courel (L)	1.340	29TPH51
Alto do Rodicio	Maceda (O)	950	29TPG18
Altos de Samián	Chandrexa de Queixa (O)	1.147	29TPG37
A Mourela	Neda (C)	48	29TPJ61
A Veiga de Cascallá	Rubiá (O)	420	29TPH70
A Vide	Monforte de Lemos (L)	320	29TPH10
Baio	Zas (C)	200	29TNH07
Baiona	Baiona (P)	10	29TNG16
Barbadás	Barbadás (O)	240	29TNG98
Barranco da Loba	Aranga (C)	564	29TNH88
Becerreá	Becerreá (L)	668	29TPH54
Belesar	Baiona (P)	180	29TNG16
Begonte	Begonte (L)	400	29TPH07
Betanzos	Betanzos (C)	33	29TNH69
Biobra	Rubiá (O)	680	29TPH70
Brión	Ferrol (C)	125	29TNJ51
Bueu	Bueu (P)	100	29TNG18
Cabalar	A Capela (C)	420	29TNJ71
Cabreiros	Xermade (L)	550	29TNJ90
Caldas de Reis	Caldas de Reis (P)	24	29TNH31
Cambados	Cambados (P)	16	29TNH10
Cambre	Cambre (C)	52	29TNH59
Campa de Fieiró	Cervantes (L)	1.470	29TPH74
Campelo	Folgoso do Courel (L)	980	29TPH52
Cangas	Cangas (P)	8	29TNG17
Canibelos	Ourense (O)	250	29TNG95
Carballedo	Carballedo (L)	703	29TPH00
Carballo	Carballo (C)	104	29TNH28
Carbedo	Folgoso do Courel (L)	740	29TPH52
Casaio	Carballeda (O)	974	29TPG89
Cecebre	Cambre (C)	50	29TNJ59
Cedeira	Cedeira (C)	12	29TNJ73
Cee	Cee (C)	12	29TMH85
Celanova	Celanova (O)	516	29TNG86
Cerdido	Cerdido (C)	127	29TNJ83
Cobas	Ferrol (C)	0-40	29TNJ52
Conceado	Quiroga (L)	247	29TPH22
Corcubión	Corcubión (C)	10	29TMH85
Coristanco	Coristanco (C)	138	29TNH28

Localidad o localización	Municipio (Provincia)	Altitudes	UTM 10x10
Corrubedo	Ribeira (C)	14	29TMH91
Cova da Xila	Lalín (P)	559	29TNH72
Couzadoiro	Ortigueira (C)	100	29TNJ93
Culleredo	Culleredo (C)	80-240	29TNH49
Curantes	A Estrada (P)	403	29TNH52
Chantada	Chantada (L)	483	29TPH01
Chorén	Santiso (C)	330	29TNH74
Degrada	Cervantes (L)	1.060	29TPH64
Distriz	Monforte (L)	294	29TPH10
Doniños	Ferrol (C)	0-30	29TNJ51
Esgos	Esgos (O)	580	29TPG18
Esperante	Folgoso do Courel (L)	797	29TPH52
Feira do Dez	Monfero (C)	360	29TNJ80
Ferramulín	Folgoso do Courel (L)	840	29TPH51
Ferrol	Ferrol (C)	10-40	29TPJ61
Finca Bos	Bergondo (C)	180	29TNH58
Finca Mabegondo	Abegondo (C)	120	29TNH58
Fonte da Cova	Carballeda (O)	1.780	29TPG88
Foz	Foz (L)	6-40	29TPJ42
Goente	As Pontes (C)	518	29TNJ81
Gondomar	Gondomar (P)	36	29TNG16
Herbón	Becerreá (L)	740	29TPH54
Isla de Monteagudo	Vigo (P)	0-197	29TNG07
Isla de Ons	Bueu (P)	0-128	29TNG09
Isla de Sálvora	Ribeira (C)	0-73	29TMH90
Lavadores	Vigo (P)	40	29TNG27
Malpica de Bergantiños	Malpica de Bergantiños (C)	18	29TNH19
Mañón	Mañón (C)	409	29TPJ03
Marín	Marín (P)	20	29TNG29
Melide	Melide (C)	454	29TNH85
Meis	Meis (P)	100	29TNH20
Melón	Melón (O)	445	29TNG67
Moeche	Moeche (C)	93	29TNG82
Miño	Miño (C)	10	29TNH69
Mondoñedo	Mondoñedo (L)	140	29TPJ30
Monfero	Monfero (C)	340	29TNH79
Monforte de Lemos	Monforte de Lemos (L)	298	29TPH20
Monte Cido	Folgoso do Courel (L)	715	29TPH52
Moreda	Folgoso do Courel (L)	900	29TPH52
Muras	Muras (L)	486	29TPJ01
Muxía	Muxía (C)	0-300	29TMH87
Nocedo	Quiroga (L)	292	29TPH30
Noia	Noia (C)	10	29TNH03
O Barco de Valdeorras	O Barco de Valdeorras (O)	328	29TPH69
O Carballiño	O Carballiño (O)	397	29TNG79
O Moscoso	Pazos de Borbén (O)	370	29TNG38
O Rosal	O Rosal (P)	42	29TNG14
Ortigueira	Ortigueira (C)	10-140	29TNJ93
O Trival	Carballeda (O)	698	29TPG79
Ombre	Pontedeume (C)	80	29TNJ60
Ourol	Ourol (C)	276	29TPJ12
Outes	Outes (C)	19	29TNH04
Pacios	Pedrafita do Cebreiro (L)	820	29TPH52
Palmeira	Ribeira (C)	0-40	29TNH01
Panxón	Nigrán (P)	0-40	29TNG16
Pedrafita do Cebreiro	Pedrafita do Cebreiro (L)	1.100	29TPH63
Pereiro de Aguiar	Pereiro de Aguiar (O)	316	29TNG98
Picos de Oulego	Rubiá (O)	900	29TPH70

Localidad o localización	Municipio (Provincia)	Altitudes	UTM 10x10
Piñeira	Monforte de Lemos (L)	295	29TPH20
Pista al Tres Obispos	Cervantes (L)	1.400-1.792	29 TPH 74
Playa de Barra	Cangas (P)	0-20	29TNH17
Playa Lago	Muxía (C)	20	29TMH98
Playa O Rañal	Arteixo (C)	2	29TNH39
Pobra do Caramiñal	Pobra do Caramiñal (C)	4	29TNH01
Pontearcediogo	Santiso (C)	410	29TNH74
Ponte Carreira	Frades (C)	299	29TNH66
Ponte Mera	Ortigueira (C)	8	29TNJ83
Pontedeume	Pontedeume (C)	29	29TNJ60
Ponte Vales	Cervantes (L)	895	29TPH74
Pontevedra	Pontevedra (P)	16	29TNH29
Portela do Trigal	Carballeda (O)	700	29TPG79
Portomarín	Portomarín (L)	338	29TPH14
Pousada	Lourenzá (L)	82	29TPJ31
Pravio	Cambre (C)	100	29TNH59
Quiroga	Quiroga (L)	267	29TPJ49
Rábade	Rábade (L)	396	29TPH17
Real	Rubiá (O)	670	29TPH70
Redondela	Redondela (P)	9	29TNH38
Renche	Samos (L)	660	29TPH43
Ribadavia	Ribadavia (O)	95	29TNH78
Ribadeo	Ribadeo (L)	44	29TPJ52
Ribadeume	As Pontes (C)	446	29TNJ90
Romeor	Folgoso do Courel (L)	915	29TPH52
Roupar	Xermade (L)	490	29TNJ90
Salvaterra do Miño	Salvaterra do Miño (P)	330	29TNH45
Samos	Samos (L)	532	29TPH33
Sandiás	Sandiás (O)	630	29TPG06
San Marcos	Fene (C)	260	29TNJ71
San Miguel de Navea	Pobra de Trives (O)	874	29TPG48
San Xurxo	Ferrol (C)	5	29TNJ52
Santa Comba	Ferrol (C)	10	29TNJ52
Santiago de Compostela	Santiago de Compostela (C)	260	29TNH34
Sarria	Sarria (L)	455	29TPH26
Sasónigas	Mondoñedo (L)	540	29TPJ20
Seoane	Folgoso do Courel (L)	640	29TPH26
Sillobre	Fene (C)	246	29TPJ61
Soutelo de Montes	Forcarei (P)	640	29TNJ50
Tamaguelos	Verín (O)	465	29TPG23
Torre de Hércules	A Coruña (C)	48	29TNJ40
Trasanqueros	Cesuras (C)	331	29TNH68
Triacastela	Triacastela (L)	665	29TPH43
Tui	Tui (P)	44	29TNH25
Valcarría	Viveiro (L)	35	29TPJ13
Vedra	Vedra (C)	170	29TNH43
Veiga das Lagoas	As Pontes (C)	470	29TNJ81
Verín	Verín (O)	373	29TPG24
Vilelos	O Saviñao (L)	521	29JPH02
Vilalba	Vilalba (L)	474	29TPH09
Vilanova	Lourenzá (L)	57	29TPJ31
Vilar de Silva	Rubiá (O)	453	29TPH70
Villa Rutis	Culleredo (C)	25	29TNH49
Vimianzo	Vimianzo (C)	135	29TNH97
Viveiro	Viveiro (L)	19	29TPJ13
Viveiró	Muras (L)	585	29TPJ11
Xistral	Muras (L)	1.036	29TPJ11
Xubia	Narón (C)	18	29TPJ61

Tabla III. - Compendio por provincias de las especies de noctuidos citadas de Galicia. A Coruña (C), Lugo (L), Ourense (O) y Pontevedra (P). Marcadas con X según corresponda.

Especie	C	L	O	P
<i>Meganola togatulalis</i>		X	X	
<i>Meganola albula</i>	X			X
<i>Nola chamitulalis</i>		X		
<i>Bena bicolorana</i>	X	X		
<i>Pseudoips prasinana</i>	X	X		X
<i>Nycteola ravayana</i>		X		
<i>Nycteola columbana</i>	X			
<i>Nycteola sicilana</i>	X			
<i>Earias clorana</i>	X	X	X	X
<i>Catocala nupta</i>	X	X	X	X
<i>Catocala elocata</i>	X	X	X	X
<i>Catocala optata</i>	X	X	X	X
<i>Catocala promissa</i>			X	
<i>Catocala electa</i>	X			
<i>Catocala nymphagoga</i>		X	X	X
<i>Catocala nymphaea</i>	X	X	X	X
<i>Minucia lunaris</i>	X	X	X	
<i>Dysgonia algira</i>	X	X	X	X
<i>Catephyra alchymista</i>		X		X
<i>Callistege mi</i>	X	X	X	X
<i>Euclidia glyphica</i>	X	X	X	X
<i>Lygephila cracca</i>		X	X	
<i>Tathorhynchus exsiccata</i>	X			
<i>Apopestes spectrum</i>			X	
<i>Autophila dilucida</i>	X			
<i>Autophila cataphanes</i>				X
<i>Scoliopteryx libatryx</i>	X	X	X	X
<i>Schrankia costaeatrigalis</i>		X		
<i>Rivula sericealis</i>	X	X		X
<i>Hypena proboscidalis</i>	X	X		X
<i>Hypena rostralis</i>		X	X	
<i>Hypena obesalis</i>			X	
<i>Hypena obsitalis</i>	X			X
<i>Hypena crassalis</i>	X	X		
<i>Parascotia lorai</i>		X		
<i>Phytometra sanctiflorentis</i>			X	X
<i>Phytometra viridaria</i>	X	X		X
<i>Trisateles emortualis</i>	X	X		
<i>Paracolax tristalis</i>	X	X		X
<i>Zanclognatha lunalis</i>	X			X
<i>Pechipogo strigillata</i>				X
<i>Herminia tarsipennalis</i>	X	X		
<i>Herminia tarsicrinalis</i>	X			
<i>Herminia grisealis</i>	X			X
<i>Abrostola triplasia</i>	X	X		X
<i>Abrostola tripartita</i>	X		X	X
<i>Chrysodeixis chalcites</i>	X	X	X	X
<i>Trichloplusia ni</i>	X	X		X
<i>Thysanoplusia orichalcea</i>	X	X		
<i>Diachrysia chrysitis</i>	X	X	X	X
<i>Euchalcia variabilis</i>		X		
<i>Macdunnoughia confusa</i>	X	X	X	X
<i>Autographa gamma</i>	X	X	X	X
<i>Autographa pulchra</i>		X	X	
<i>Autographa jota</i>		X		

Especie	C	L	O	P
<i>Plusia festucae</i>	X	X	X	
<i>Deltote pygarga</i>	X	X		X
<i>Eublemma candidana</i>	X			
<i>Eublemma cochylionides</i>				X
<i>Eublemma ostrina</i>				X
<i>Eublemma parva</i>			X	
<i>Eublemma amoena</i>				X
<i>Eublemma purpurina</i>		X		X
<i>Glossodice polygramma</i>				X
<i>Emmelia trabealis</i>	X	X		
<i>Emmelia viridisquama</i>		X		
<i>Acontia lucida</i>	X	X	X	X
<i>Colocasia coryli</i>	X	X	X	X
<i>Raphia hybris</i>		X	X	
<i>Moma alpium</i>	X	X	X	X
<i>Acronicta megacephala</i>	X			X
<i>Acronicta aceris</i>	X			X
<i>Acronicta leporina</i>	X	X		X
<i>Acronicta cuspis</i>	X			X
<i>Acronicta tridens</i>	X			
<i>Acronicta psi</i>	X	X	X	X
<i>Acronicta auricoma</i>	X			X
<i>Acronicta euphorbiae</i>	X		X	X
<i>Acronicta rumicis</i>	X	X	X	X
<i>Craniophora ligustri</i>	X	X		X
<i>Cryphia algae</i>	X	X	X	X
<i>Cryphia pallida</i>		X		X
<i>Bryophila ravula</i>			X	X
<i>Bryophila vandusia</i>		X		
<i>Bryophila raptricula</i>			X	
<i>Bryophila domestica</i>	X			X
<i>Nyctobrya muralis</i>	X	X	X	X
<i>Cucullia umbratica</i>	X	X	X	X
<i>Cucullia chamomillae</i>				X
<i>Cucullia tanacetii</i>			X	
<i>Shargacucullia caninae</i>		X		
<i>Shargacucullia scrophulariphila</i>		X		
<i>Shargacucullia scrophulariae</i>	X			
<i>Shargacucullia lychnitis</i>	X			
<i>Shargacucullia verbasci</i>	X			
<i>Calophasia hamifera</i>	X			X
<i>Calophasia platyptera</i>			X	
<i>Cleonymia yvannii</i>	X			
<i>Omia cymbalariae</i>		X		
<i>Xylocampa areola</i>	X	X	X	X
<i>Allophytes alfaroi</i>	X			
<i>Valeria jaspidea</i>	X	X	X	X
<i>Amphypira pyramidea</i>	X			X
<i>Amphypira tragopoginis</i>		X		
<i>Panemeria tenebrata</i>		X	X	
<i>Tyta luctuosa</i>	X	X	X	X
<i>Schinia cardui</i>		X		
<i>Heliothis virescens</i>	X	X	X	
<i>Heliothis peltigera</i>	X	X	X	X
<i>Helicoverpa armigera</i>	X	X	X	X

Especie	C	L	O	P
<i>Leucochlaena oditis</i>	X	X	X	X
<i>Callopostria juvenina</i>	X	X	X	X
<i>Callopostria latreillei</i>		X	X	X
<i>Elaphria venustula</i>	X			X
<i>Caradrina morpheus</i>	X	X	X	
<i>Caradrina aspersa</i>			X	
<i>Caradrina selini</i>	X			X
<i>Caradrina clavipalpis</i>	X	X	X	X
<i>Hoplodrina octogenaria</i>	X		X	X
<i>Hoplodrina blanda</i>	X	X		X
<i>Hoplodrina superstes</i>		X	X	
<i>Hoplodrina ambigua</i>	X	X	X	X
<i>Charanyca trigrammica</i>	X	X		
<i>Coenobia rufa</i>	X			X
<i>Spodoptera exigua</i>	X	X		X
<i>Sesamia nonagrioides</i>	X	X	X	X
<i>Chilodes maritima</i>	X			
<i>Athetis pallustris</i>		X	X	
<i>Dypterygia scabriuscula</i>				X
<i>Rusina ferruginea</i>	X	X		X
<i>Mormo maura</i>		X	X	X
<i>Polyphaenis sericata</i>	X	X		X
<i>Talpophila vitalba</i>		X	X	X
<i>Luperina testacea</i>	X	X		X
<i>Luperina nickerlii</i>	X			X
<i>Luperina dumerilii</i>		X	X	
<i>Gortyna flavago</i>	X			
<i>Calamia tridens</i>		X	X	
<i>Capsula sparganii</i>	X			
<i>Photedes minima</i>	X			X
<i>Denticucullus pygmina</i>	X			X
<i>Trachea atriplicis</i>	X	X		X
<i>Euplexia lucipara</i>	X	X	X	X
<i>Phlogophora meticulosa</i>	X	X	X	X
<i>Chloanta hyperici</i>		X	X	
<i>Ipimorpha retusa</i>	X			
<i>Ipimorpha subtusa</i>	X			
<i>Pseudenargia ulicis</i>	X	X		X
<i>Diclycia oo</i>			X	
<i>Cosmia affinis</i>		X		
<i>Cosmia pyralina</i>	X			
<i>Cosmia trapezina</i>	X			X
<i>Apamea crenata</i>			X	
<i>Apamea anceps</i>		X		
<i>Apamea remissa</i>		X		
<i>Apamea scolopacina</i>	X	X		
<i>Abromias monoglyphia</i>	X	X	X	X
<i>Abromias syriaca</i>		X		
<i>Abromias sublustris</i>		X		
<i>Abromias lateritia</i>			X	
<i>Abromias zeta</i>			X	
<i>Abromias furva</i>			X	
<i>Oligia strigilis</i>	X	X		X
<i>Oligia versicolor</i>	X	X		
<i>Oligia latruncula</i>	X			
<i>Oligia fasciuncula</i>	X	X		
<i>Mesoligia furuncula</i>	X			X
<i>Litologia literosa</i>	X			X

Especie	C	L	O	P
<i>Mesapamea secalis</i>	X	X		X
<i>Mesapamea secalella</i>		X		
<i>Athethmia centrargo</i>		X		
<i>Xanthia togata</i>		X		
<i>Xanthia ictiritia</i>	X	X	X	
<i>Agrochola lychnidis</i>	X	X		X
<i>Agrochola helvola</i>	X			X
<i>Agrochola lota</i>	X	X		
<i>Agrochola blidaensis</i>	X			X
<i>Omphaloscelis lunosa</i>	X	X		X
<i>Spudaea ruticilla</i>	X		X	X
<i>Conistra vaccinii</i>	X	X		X
<i>Conistra ligula</i>	X	X		X
<i>Conistra alicia</i>				X
<i>Conistra gallica</i>				X
<i>Conistra rubiginea</i>	X	X		X
<i>Conistra staudingeri</i>				X
<i>Conistra erythrocephala</i>	X			X
<i>Jodia croceago</i>			X	
<i>Lithophane semibrunnea</i>		X		
<i>Lithophane furcifera</i>	X	X		
<i>Xylena exsoleta</i>	X			X
<i>Dichonia aprilina</i>	X			
<i>Dryobotodes monochroma</i>		X		
<i>Trigonophora flammea</i>	X	X		
<i>Trigonophora jodea</i>	X	X	X	X
<i>Trigonophora haasi</i>		X		
<i>Aporophyla lueneburgensis</i>		X		
<i>Aporophyla nigra</i>	X	X		X
<i>Polymixis lichenea</i>	X	X		X
<i>Polymixis xanthomista</i>		X		
<i>Polymixis flavicincta</i>	X			X
<i>Polymixis dubia</i>	X			X
<i>Mniotype adusta</i>			X	
<i>Hadula pugnax</i>	X			X
<i>Hadula trifolii</i>	X	X	X	X
<i>Anarta myrtili</i>	X	X	X	X
<i>Lacanobia w-latinum</i>	X	X	X	X
<i>Lacanobia splendens</i>		X		
<i>Lacanobia oleracea</i>	X	X		X
<i>Lacanobia contigua</i>		X		
<i>Hada plebeja</i>		X	X	
<i>Hecatera dysodea</i>	X			X
<i>Hecatera bicolorata</i>	X			
<i>Hecatera weisii</i>	X	X	X	X
<i>Hadena andalusica</i>	X			X
<i>Hadena bicruris</i>	X	X		X
<i>Hadena magnolii</i>			X	
<i>Hadena compta</i>		X		
<i>Hadena confusa</i>	X			X
<i>Hadena albimacula</i>			X	X
<i>Hadena filigrama</i>			X	
<i>Hadena consparcatoides</i>			X	
<i>Hadena caesia</i>			X	
<i>Hadena perplexa</i>	X	X		X
<i>Hadena sancta</i>	X			X
<i>Sideritis rivularis</i>	X	X		X
<i>Sideritis turbida</i>		X	X	X

Especie	C	L	O	P
<i>Sideritis reticulata</i>			X	
<i>Melanchra persicariae</i>	X	X		
<i>Ceramica pisi</i>	X			
<i>Mamestra brassicae</i>	X	X	X	X
<i>Polia bombycina</i>		X		
<i>Polia nebulosa</i>			X	
<i>Pachetra sagittigera</i>		X	X	
<i>Mythimna pudorina</i>	X			
<i>Mythimna conigera</i>		X	X	
<i>Mythimna pallens</i>	X	X		X
<i>Mythimna impura</i>	X	X		
<i>Mythimna vitellina</i>	X	X	X	X
<i>Mythimna albipuncta</i>	X	X	X	X
<i>Mythimna ferrago</i>		X		X
<i>Mythimna litoralis</i>	X			X
<i>Mythimna l-album</i>	X	X	X	X
<i>Mythimna unipuncta</i>	X	X		X
<i>Mythimna sicula</i>	X	X		X
<i>Leucania comma</i>			X	
<i>Leucania obsoleta</i>	X			
<i>Leucania putrescens</i>	X			X
<i>Leucania loreyi</i>	X	X		X
<i>Orthosia incerta</i>	X	X	X	X
<i>Orthosia cerasi</i>	X	X		X
<i>Orthosia cruda</i>	X	X		X
<i>Orthosia gracilis</i>	X	X		
<i>Orthosia gothica</i>	X	X	X	X
<i>Egira conspicularis</i>		X	X	
<i>Panolis flammea</i>	X	X		
<i>Tholera decimalis</i>	X	X		X
<i>Lasionycta proxima</i>			X	
<i>Axylia putris</i>	X	X		X
<i>Ochropleura plecta</i>	X	X	X	X
<i>Ochropleura leucogaster</i>	X	X	X	X
<i>Diarsia quadarramensis</i>				X
<i>Diarsia brunnea</i>	X			
<i>Diarsia rubi</i>	X	X		X
<i>Noctua pronuba</i>	X	X	X	X
<i>Noctua comes</i>	X	X		X
<i>Leucania comma</i>			X	
<i>Noctua orbona</i>	X	X	X	
<i>Noctua fimbriata</i>	X	X		X
<i>Noctua tirrenica</i>		X	X	
<i>Noctua janthina</i>	X	X	X	X
<i>Noctua janthe</i>	X			X

Especie	C	L	O	P
<i>Noctua interjecta</i>	X			X
<i>Epilecta linogrisea</i>			X	
<i>Violaphotia molothina</i>		X	X	X
<i>Lycophotia erytrina</i>		X	X	
<i>Lycophotia porphyrea</i>	X	X	X	X
<i>Chersotis oreina</i>			X	
<i>Chersotis multangula</i>			X	
<i>Chersotis anatolica</i>			X	
<i>Rhyacia simulans</i>	X	X		X
<i>Epipsilia cervantes</i>			X	
<i>Eugnorisma glareosa</i>	X	X		X
<i>Eugnorisma arenoflavida</i>		X		
<i>Xestia c-nigrum</i>	X	X	X	X
<i>Xestia ditrapezium</i>		X		
<i>Xestia triangulum</i>		X		
<i>Xestia baja</i>	X		X	X
<i>Xestia castanea</i>		X		
<i>Xestia xanthographa</i>	X	X		X
<i>Xestia agathina</i>	X	X		X
<i>Cerastis rubricosa</i>	X		X	X
<i>Cerastis faceta</i>	X	X		X
<i>Peridroma saucia</i>	X	X	X	X
<i>Euxoa temera</i>				X
<i>Euxoa obelisca</i>	X	X		X
<i>Euxoa nigrofusca</i>	X			
<i>Euxoa eruta</i>				X
<i>Euxoa tritici</i>		X		
<i>Euxoa nigricans</i>	X		X	
<i>Euxoa aquilina</i>			X	
<i>Dichagyris candilisequea</i>			X	
<i>Yigoga fidelis</i>			X	
<i>Powellinia pierreti</i>	X			
<i>Agrotis obesa</i>	X	X		
<i>Agrotis bigramma</i>	X	X	X	X
<i>Agrotis ripae</i>	X			
<i>Agrotis puta</i>	X	X	X	X
<i>Agrotis ipsilon</i>	X	X		X
<i>Agrotis trux</i>	X			X
<i>Agrotis exclamationis</i>	X	X	X	X
<i>Agrotis clavis</i>	X		X	
<i>Agrotis segetum</i>	X	X	X	X
<i>Agrotis alexandriensis</i>	X			
<i>Agrotis charoae</i>				X
<i>Agrotis graslini</i>	X			X
<i>Agrotis chretieni</i>		X	X	

Tabla IV. - Composición de la fauna de noctuidos de Galicia en función de su distribución geográfica global actualmente conocida.

Nota. - Por afinidad con otros elementos europeos de distribución boreo-alpina la especie *Hadena caesia* (europea) la computamos como eurosiberiana.

Tipo de distribución	Núm. especies	%
Euroasiática	89	28.16
Eurosiberiana	60	18.99
Holopaleártica	5	1.58
Holártica	7	2.22
Holomediterránea	77	24.37
Atlantomediterránea	63	19.94
Paleotropical	3	0.95
Tropical-subtropical	5	1.58
Cosmopolita	7	2.21
Total	316	100



Nos gustaría recordar a nuestros lectores que siguen estando disponibles algunos contenidos realizados por diversos especialistas bajo el ámbito de la antigua Asociación Entomológica Galega "Luis Iglesias". Básicamente estamos hablando de los inventarios de especies de diversas familias de insectos, así como algunas fotos y mapas de distribución en nuestra Comunidad Autónoma.

Los inventarios ya realizados, con información acerca de unas 2.500 especies, recopilan exclusivamente los datos disponibles en la bibliografía previa y pueden ser consultados en <http://www.aegaweb.com/inventario/index.htm>. Aunque no se encuentren actualizados, siguen siendo una herramienta válida para, al menos, un primer acercamiento a la composición de nuestra fauna.

Las fotos y mapas se pueden consultar en el enlace http://www.aegaweb.com/fot_map/index.htm.

Uno de nuestros objetivos es la actualización de dichos contenidos a través del nuevo formato que supone la revista *Archivos Entomológicos*, para lo que esperamos poder contar con los propios autores o con cualquier otro interesado en hacerse cargo de dichas actualizaciones, como ya ha sido el caso en algunas de las familias incluidas en los primeros números de *AE*. Igualmente será bienvenido el estudio de cualquier otra familia que no estuviese disponible previamente.

Para más información sólo es necesario contactar con nosotros a través de la dirección de correo archivos@aegaweb.com.

Los Editores

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Sílfidos iberoamericanos (Coleoptera, Silphidae) de la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) de Madrid (España).

Javier Pérez Valcárcel¹, Fernando Prieto Piloña² & Mercedes París³^{1,2} e-mails: jpvalcarcel@aegaweb.com, fprieto@aegaweb.com³ Colección de Entomología. Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). c/ José Gutiérrez Abascal, 2. E-28006 Madrid.
e-mail: m.paris@mncn.csic.es

Resumen: Se revisa la colección de Silphidae (Coleoptera) del Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) de Madrid. Se estudian 20 ejemplares, en su mayoría recolectados en el siglo XIX, pertenecientes a las siguientes especies: *Oxelytrum anticola* (Guérin-Ménéville, 1855), *Oxelytrum biguttatum* (Philippi, 1859), *Oxelytrum discicolle* (Brullé, 1840), *Oxelytrum erythrurum* (Blanchard, 1840), *Oxelytrum lineatocolle* (Laporte, 1840) y *Nicrophorus didymus* (Brullé, 1840). Los ejemplares en su mayor parte se encontraban sin determinar y permanecían inéditos.

Palabras clave: Coleoptera, Silphidae, Iberoamérica, faunística, Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) de Madrid.

Abstract: Latinamerican carrion beetles (Coleoptera, Silphidae) of the collection of the Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) of Madrid (Spain). The collection of Silphidae (Coleoptera) housed in the Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) of Madrid is revised. 20 specimens are studied, mostly collected in the XIXth century, belonging to the following species: *Oxelytrum anticola* (Guérin-Ménéville, 1855), *Oxelytrum biguttatum* (Philippi, 1859), *Oxelytrum discicolle* (Brullé, 1840), *Oxelytrum erythrurum* (Blanchard, 1840), *Oxelytrum lineatocolle* (Laporte, 1840) and *Nicrophorus didymus* (Brullé, 1840). Most of these specimens were not hitherto determined and thus remained unpublished.

Key words: Coleoptera, Silphidae, Latin America, faunistics, Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) of Madrid.

Recibido: 5 de mayo de 2012

Publicado on-line: 12 de mayo de 2012

Aceptado: 10 de mayo de 2012

Introducción

Los Silphidae (Coleoptera) iberoamericanos han sido estudiados en su conjunto en el trabajo clásico de PECK & ANDERSON (1985), posteriormente complementado en lo que a la subfamilia Nicrophorinae se refiere, por el catálogo mundial de SIKES *et al.* (2002). Ambos trabajos fueron realizados a expensas de material de colecciones privadas y museos de todo el mundo, entre los que no figuraba el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Recientemente hemos tenido la oportunidad de estudiar la colección de sílfidos iberoamericanos que se encuentra entre los fondos de dicha institución. La mayor parte de este material se encontraba sin determinar e inédito hasta este trabajo. Aunque la representación en la citada colección se puede considerar como modesta (un total de 20 ejemplares correspondientes a 6 especies), la mayor parte del material corresponde al siglo XIX y no hay presencia de material típico o aportación de grandes novedades desde el punto de vista faunístico, consideramos de interés su publicación, aunque sólo sea por motivos históricos.

Material estudiado y comentarios

Oxelytrum anticola (Guérin-Ménéville, 1855). (Figs. 1, 4)

- **Ecuador:** Baeza, 4/marzo-20/abril/1865, F. Martínez, 1♀ [Etiquetado: Baeza, Martínez [manuscrito en etiqueta verde] // 374 [manuscrito en etiqueta blanca] // Baeza (Ecuador), 4/mar-20/abr/1865. F. Martínez [impreso en etiqueta verde] // Expedición al Pacífico (1862-1865) [impreso en etiqueta verde] // *Oxelytrum anticola* (Guérin-Ménéville, 1855) ♀ det. J.P. Valcárcel [manuscrito] // MNCN_Ent N° Cat 77112 [impreso en etiqueta gris]].
- **Ecuador:** Pichincha, 11-12/diciembre/1864, F. Martínez, 1♀ [Etiquetado: Pichincha, Martínez [manuscrito en etiqueta verde] // Pichincha (Ecuador), 11-12/dic/1864. F. Martínez [impreso en etiqueta verde] // Expedición al Pacífico (1862-1865) [impreso en etiqueta verde] // *Oxelytrum anticola* (Guérin-Ménéville, 1855) ♀ det. J.P. Valcárcel [manuscrito] // MNCN_Ent N° Cat 77110 [impreso en etiqueta gris]] y 1♂ [Etiquetado: Pichincha, Martínez [manuscrito en etiqueta verde] // Pichincha (Ecuador), 11-12/dic/1864. F. Martínez [impreso en etiqueta verde] // Expedición al Pacífico (1862-1865) [impreso en etiqueta verde] // *Oxelytrum anticola* (Guérin-Ménéville, 1855) ♂ det. Valcárcel [manuscrito] // MNCN_Ent N° Cat 77111 [impreso en etiqueta gris]].

Los ejemplares se encontraban entre el material de Silphidae sin identificar, aunque el de Baeza fue citado bajo el nombre *Necrodes gayi* Sol. en el Catálogo de los insectos recolectados por la Comisión Científica del Pacífico (SANTOS MAZORRA, 1994).

Oxelytrum anticola (Guérin-Ménéville, 1855) es una especie conocida de la región andina de Bolivia, Ecuador, Perú (PECK & ANDERSON, 1985) y Chile (ELGUETA & ARRIAGADA, 1989). Además PORTEVIN (1926) y BLACKWELDER (1957) la citan de Colombia, sin mayor precisión. De Ecuador, de donde se describió esta especie sin localidad precisa (GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1855), ha sido citada anteriormente de unas pocas localidades: Latacunga, Machachi, Quito, 16 km N. Quito, Mitad del Mundo (PECK & ANDERSON, 1985), todas ellas pertenecientes a la región central de Ecuador. La cita de Baeza es el primer registro concreto para la provincia de Napo, de donde muy verosíblemente habría sido descrita esta especie.

Oxelytrum biguttatum (Philippi, 1859). (Figs. 2, 5)

- **Chile:** Magallanes, sin fecha, 1♀ [Etiquetado: Chile (Philippi) [manuscrito en etiqueta verde] // 371 [manuscrito en etiqueta blanca] // Magallanes (Chile). Regalo de R.A. Philipp [impreso en etiqueta verde] // Expedición al Pacífico (1862-1865) [impreso en etiqueta verde] // *Oxelytrum biguttatum* (Philippi, 1859) ♀ det. Valcárcel [manuscrito] // MNCN_Ent N° Cat 74737 [impreso en etiqueta gris]] y 1♂ [Etiquetado: Chile (Philippi) [manuscrito en etiqueta verde] // Magallanes (Chile). Regalo de R.A. Philipp [impreso en etiqueta verde] // Expedición al Pacífico (1862-1865) [impreso en etiqueta verde] // *Oxelytrum biguttatum* (Philippi, 1859) ♂ det. Valcárcel [manuscrito] // MNCN_Ent N° Cat 74738 [impreso en etiqueta gris]].

Los ejemplares se encontraban entre el material identificado de la colección bajo una etiqueta de fondo de caja con el nombre *Silpha biguttata* Phil.

O. biguttatum fue descrita de la provincia de Valdivia (Chile), sin localidad precisa, por R.A. Philippi (PHILIPPI, 1859), quien precisamente regaló los ejemplares estudiados a la expedición *Comisión Científica del Pacífico* (1862-1865) (SANTOS MAZORRA, 1994). Especie limitada al sur de Argentina y Chile, de donde ha sido citado de numerosas localidades (PECK & ANDERSON, 1985).

Oxelytrum discicolle (Brullé, 1840). (Figs. 3, 6)

- **México:** Jalapa, s/f, 1♀ [Etiquetado: Jalapa, México [impreso] // *Oxelytrum discicolle* (Brullé, 1840) ♀ det. J.P. Valcárcel [manuscrito] // MNCN_Ent N° Cat 74739 [impreso en etiqueta gris]].
- **Venezuela:** Venezuela, sin localidad ni fecha, Rojas, 1♂ y 2♀♀ [Etiquetado: Venezuela. Rojas [manuscrito en etiqueta verde] // *Oxelytrum discicolle* (Brullé, 1840) ♀ det. Valcárcel [manuscrito] // MNCN_Ent N° Cat 77117 [impreso en etiqueta gris]; Venezuela. Rojas [manuscrito en etiqueta verde] // *Oxelytrum discicolle* (Brullé, 1840) ♂ det. J.P. Valcárcel [manuscrito] // MNCN_Ent N° Cat 77118 [impreso en etiqueta gris] y Venezuela. Rojas [manuscrito en etiqueta verde] // *Oxelytrum discicolle* (Brullé, 1840) ♀ det. J.P. Valcárcel [manuscrito] // MNCN_Ent N° Cat 77119 [impreso en etiqueta gris]].

Existe otro ejemplar sin ningún dato de procedencia etiquetado como: 315 [impreso en etiqueta azul] // Colⁿ del Sr. Graëlls [impreso en blanco sobre etiqueta azul] // *Oxelytrum discicolle* (Brullé, 1840) ♂ det. J.P. Valcárcel [manuscrito] // MNCN_Ent N° Cat 77120 [impreso en etiqueta gris]].

El ejemplar de México se encontraba en la colección bajo una etiqueta de fondo de caja con el nombre *Silpha tricineta*. Los otros ejemplares proceden del material de Silphidae sin identificar.

Descrita de Altamachi (Bolivia) (BRULLÉ & BLANCHARD, 1840), es una especie frecuente y de amplia distribución, desde el sur de Brasil y Paraguay alcanzando hacia el norte el sur de Texas (PECK & ANDERSON, 1985). Aunque no figura fecha en las etiquetas, el "Rojas" mencionado en los ejemplares de Venezuela es muy probablemente el entomólogo venezolano Marco Aurelio Rojas (1831-1866) (GONZÁLEZ, 2011). Del estudio de sus publicaciones entomológicas no hemos podido obtener una pista sobre el origen de estos ejemplares.

***Oxelytrum erythrurum* (Blanchard, 1840).** (Figs. 7, 10)

- **Argentina:** Santa Fe, El Rosario, 4-10/febrero/1863, F. Amor, 1♂ [Etiquetado: Sta Fe, El Rosario. (Amor) [manuscrito en etiqueta verde] // Rosario (Argentina), 4-10/feb/1863. F. Amor [impreso en etiqueta verde] // Expedición al Pacífico (1862-1865) [impreso en etiqueta verde] // *Oxelytrum erythrurum* (Blanchard, 1840) ♂ det. J.P. Valcárcel [manuscrito] // MNCN_Ent N° Cat 77113 [impreso en etiqueta gris]]; San Luis, 6-11/marzo/1863, F. Amor, 1♂. [Etiquetado: San Luis (Rep. Argentina) Amor [impreso en etiqueta blanca] // San Luis (Argentina), 6-11/mar/1863. F. Amor [impreso en etiqueta verde] // Expedición al Pacífico (1862-1865) [impreso en etiqueta verde] // *Oxelytrum erythrurum* (Blanchard, 1840) ♂ det. Valcárcel [manuscrito] // MNCN_Ent N° Cat 77116 [impreso en etiqueta gris]].

- **Uruguay:** Montevideo, 7-26/diciembre/1862, F. Amor, 1♀ [Etiquetado: Montevid (Amor) [manuscrito en etiqueta verde] // Montevideo (Uruguay), 7-26/dic/1862. F. Amor [impreso en etiqueta verde] // Expedición al Pacífico (1862-1865) [impreso en etiqueta verde] // *Oxelytrum erythrurum* (Blanchard, 1840) ♀ det. J.P. Valcárcel [manuscrito] // MNCN_Ent N° Cat 77114 [impreso en etiqueta gris]] y 1♂. [Etiquetado: Montevid (Amor) [manuscrito en etiqueta verde] // Montevideo (Uruguay), 7-26/dic/1862. F. Amor [impreso en etiqueta verde] // Expedición al Pacífico (1862-1865) [impreso en etiqueta verde] // *Oxelytrum erythrurum* (Blanchard, 1840) ♂ det. Valcárcel [manuscrito] // MNCN_Ent N° Cat 77115].

Los ejemplares se encontraban entre el material sin identificar de la colección de Silphidae.

Descrita de Montevideo y Maldonado (Uruguay) (BRULLÉ & BLANCHARD, 1840), *O. erythrurum* es una especie aparentemente común y de amplia distribución en Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Perú y Uruguay (PECK & ANDERSON, 1985).

***Oxelytrum lineatocolle* (Laporte, 1840).** (Figs. 8, 11)

- **Chile:** Santiago, mayo-agosto, F. Martínez, 1♂ [Etiquetado: Sant° Chile (Martínez) [manuscrito en etiqueta verde] // Santiago (Chile), may-ago. F. Martínez [impreso en etiqueta verde] // Expedición al Pacífico (1862-1865) [impreso en etiqueta verde] // *Oxelytrum lineatocolle* (Laporte, 1840) ♂ det. J.P. Valcárcel [manuscrito] // MNCN_Ent N° Cat 77108 [impreso en etiqueta gris]]; Valdivia, sin datos, Thamm, 2♀♀ [Etiquetados: Sur Chile, Thamm [manuscrito en etiqueta verde] // Valdivia (Chile), Thamm [impreso en etiqueta verde] // Expedición al Pacífico (1862-1865) [impreso en etiqueta verde] // *Oxelytrum lineatocolle* (Laporte, 1840) ♀ det. J.P. Valcárcel [manuscrito] // MNCN_Ent N° Cat 77106 [impreso en etiqueta gris] e Ídem // *Oxelytrum lineatocolle* (Laporte, 1840) ♀ det. Valcárcel [manuscrito] // MNCN_Ent N° Cat 77107]; Chile (sin datos), Paulsen, 1♀ [Etiquetado: Chile (Paulsen) [manuscrito en etiqueta verde] // Chile, Regalo de F. Paulsen [impreso en etiqueta verde] // Expedición al Pacífico (1862-1865) [impreso en etiqueta verde] // *Oxelytrum lineatocolle* (Laporte, 1840) ♀ det. Valcárcel [manuscrito] // MNCN_Ent N° Cat 77109 [impreso en etiqueta gris]].

Los ejemplares se encontraban en la colección entre el material de Silphidae sin identificar. Especie descrita de Chile, sin localidad precisa (LAPORTE, 1840), de distribución restringida a las regiones centrales de Chile, de la que hay numerosos registros, y de Argentina (PECK & ANDERSON, 1985).

Nicrophorus didymus (Brullé, 1840). (Figs. 9, 12)

- **Colombia:** Cundinamarca: Medina, Miralindo, Quebrada Ardita, 1250 m, Marzo 1997, F. Escobar, 2♀♀ [Etiquetados: Colombia, Cundinamarca, Medina Miralindo Quebra. Ardita, 1250 m, Ex. Humano, F. Escobar Marzo, 1997. [impreso] // *Nicrophorus didymus* (Brullé, 1840) ♀ det. J.P. Valcárcel [manuscrito] // MNCN_Ent N° Cat 77104 [impreso en etiqueta gris] e Ídem // *Nicrophorus didymus* (Brullé, 1840) ♀ det. Valcárcel [manuscrito] // MNCN_Ent N° Cat 77105 [impreso en etiqueta gris]].

Al igual que la mayor parte del material antes citado, se encontraban entre los ejemplares de Silphidae sin identificar.

Descrita de Altamachi (Bolivia) (BRULLÉ & BLANCHARD, 1840), es una especie limitada a los bosques de montaña de mediana y gran altitud de Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia (PECK & ANDERSON, 1985; SIKES *et al.*, 2002; GÁMEZ & ACCONCIA, 2010). De Colombia se ha citado únicamente de Medellín (Antioquia), Río Don Amo y Río Don Diego (Magdalena) (PECK & ANDERSON, 1985). El registro que presentamos es el primero para el departamento de Cundinamarca, hasta donde hemos podido revisar.

Consideraciones finales

En la colección de sílfidos iberoamericanos del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid están representadas 6 de las 25 especies y 2 de los 6 géneros catalogados en Iberoamérica (PECK & ANDERSON, 1985; SIKES & PECK, 2000). La práctica totalidad de los ejemplares estudiados (19 de 20) procede del territorio continental de Sudamérica de donde están citadas hasta el momento de redacción de esta nota 10 especies (PECK & ANDERSON, 1985).

La mayor parte del material datado (excepto los ejemplares de *N. didymus*), así como todo el no datado (por el aspecto de los ejemplares y su etiquetado), corresponde al siglo XIX. Una importante proporción de dicho material (un total de 13 ejemplares) proceden según su etiquetado del viaje que varios naturalistas españoles realizaron por América y que se bautizó con el nombre de *Comisión Científica del Pacífico* (1862-1865), cuya misión consistía en la recolección de ejemplares de la fauna, flora y gea de los países por los que pasaran (SANTOS MAZORRA, 1994). En ellos conocieron a diversos científicos y naturalistas que incluso les regalaron material para unir a las colecciones de la *Comisión*, entre los se encontraban el Dr. Roel Armando Philippi, Fernando Paulsen y Thamm (SANTOS MAZORRA, 1994), legatarios de algunos de los ejemplares estudiados. Es curioso, y no fácilmente explicable, que de los más de 7.500 ejemplares de coleópteros de dicha expedición que se conservan en el Museo (SANTOS MAZORRA, 1994), la proporción de Silphidae sea tan escasa.

Finalmente, aunque no es objeto de este trabajo ahondar en las causas, no deja de ser llamativa la escasez de material de Iberoamérica en la colección del Museo a pesar de los profundos vínculos y relaciones históricas que han existido (y existen) entre España y los países iberoamericanos. Especialmente llamativa es la presencia de un solo ejemplar procedente de México, y la ausencia de representación centroamericana o insular en el material estudiado.

Agradecimientos

A Jorge Gámez (Mérida, Venezuela) por su amabilidad en contestar cuantas consultas le hemos realizado y a Manuel Sánchez-Ruiz (MNCN de Madrid, CSIC) por su colaboración en algunos aspectos de este trabajo.

Este trabajo ha sido financiado parcialmente por el Proyecto de Investigación CGL2010-15786 (Ministerio de Ciencia e Innovación, España).



Figs. 1-12.- Habitus y etiquetado de algunos ejemplares depositados en el Museo de Ciencias Naturales de Madrid. 1 y 4.- *O. anticola*. 2 y 5.- *O. biguttatum*. 3 y 6.- *O. discicolle*. 7 y 10.- *O. erythrurum*. 8 y 11.- *O. lineatocolle*. 9 y 12.- *N. didymus*.

Bibliografía

- BLACKWELDER, R. 1957. Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America. *Bulletin of the United States Natural History Museum*, **185**(1): 1-188.
- BRULLÉ, A. & BLANCHARD, E. 1840 (1835-1847). *Insectes de l'Amerique Meridionale*. In A. d'Orbigny. *Voyage dans l'Amerique Meridionale*. Paris, Strasbourg, **6**(2): (1) + 1-122, lám. 1-32.
- ELGUETA, M. & ARRIAGADA, G. 1989. Estado actual del conocimiento de los coleópteros de Chile (Insecta: Coleoptera). *Revista chilena de Entomología*, **17**: 5-60.
- GÁMEZ, J. & ACCONCIA, R. 2010. Contribución al conocimiento de *Nicrophorus didymus* Brullé (Coleoptera: Silphidae: Nicrophorinae) en un sector de selva nublada andina en Mérida, Venezuela. *Kempffiana*, **6**(2):3-14.
- GONZÁLEZ, J.M. 2011. Marco Aurelio Rojas (1831-1866). *Natura Digital*. Disponible on-line en: <http://www.natura-digital.com/backup/index.php/component/content/article/87-historia-natural/historia/89-marco-aurelio-rojas-1831-1866>. [Consultado el 01/05/2012].
- GUÉRIN-MÉNEVILLE, F.E. 1855. Catalogue des Insectes Coléoptères, recueillis par M. Gaetano Osculanti, pendant son exploration de la région équatoriale sur les bords du Napo et de l'Amazonie. *Verhandlungen des zoologisch-botanischen Vereins in Wien*, **5**: 573-612.
- LAPORTE, F.L., COMTE DE CASTELNAU, 1840. *Histoire naturelle des animaux articulés, annelides, crustacés, arachnides, myriapodes et insects, avec une introduction renfermant l'anatomie et la physiologie des animaux articulés par M. Brullé*. vol. 2. P. Duménil. Paris, 563 pp.
- PECK, S.B. & ANDERSON, R.S. 1985. Taxonomy, phylogeny and biogeography of the carrion beetles of Latin America (Coleoptera: Silphidae). *Quaestiones Entomologicae*, **21**: 247-317.
- PHILIPPI, R.A. 1859. Algunas especies nuevas de Coleópteros de la provincia de Valdivia. *Anales de la Universidad de Chile*, **16**: 656-678.
- PORTEVIN, G. 1926. *Les grandes Necrophages du Globe*. Encyclopedie Entomologique, vol. 6. P. Lechevalier. Paris, 270 pp.
- SANTOS MAZORRA, C.M. 1994. Catálogo de los insectos recolectados por la Comisión Científica del Pacífico (1862-1865). *Serie de Manuales Técnicos de Museología*. Número 5. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid, 196 pp.
- SIKES, D.S.; MADGE, R.B. & NEWTON, A.F. 2002. A catalog of the Nicrophorinae (Coleoptera: Silphidae) of the world. *Zootaxa*, **65**: 1-304.
- SIKES, D.S. & PECK, S.B. 2000. Description of *Nicrophorus hispaniola*, New Species, from Hispaniola (Coleoptera: Silphidae) and a Key to the Species of *Nicrophorus* of the New World. *Annals of the Entomological Society of America*, **93**(3): 391-397.

NOTA / NOTE

Nuevos registros de *Watsonarctia casta* (Esper, [1785]) de Galicia y León (España, N.O. Península Ibérica). (Lepidoptera: Arctiidae).

Eliseo H. Fernández Vidal

Plaza de Zalaeta, 2, 5ºA. E-15002 A Coruña (ESPAÑA). e-mail: lisuco1@hotmail.com

Resumen: Presentamos nuevos datos faunísticos sobre la presencia de *Watsonarctia casta* (Esper, [1785]) (Lepidoptera: Arctiidae) en el área de Trevinca (Galicia y León, España, N.O. Península Ibérica).

Palabras clave: Lepidoptera, Arctiidae, *Watsonarctia casta*, nuevas citas, Galicia, León, España, N.O. Península Ibérica.

Abstract: New records of *Watsonarctia casta* (Esper, [1785]) from Galicia and Leon (Spain, NW Iberian Peninsula). (Lepidoptera: Arctiidae). New faunistic data on the presence of *Watsonarctia casta* (Esper, [1785]) (Lepidoptera: Arctiidae) in the area of Trevinca (Galicia and Leon, Spain, NW Iberian Peninsula) are reported.

Key words: Lepidoptera, Arctiidae, *Watsonarctia casta*, new records, Galicia, Leon, Spain, NW Iberian Peninsula.

Recibido: 1 de mayo de 2012

Publicado on-line: 12 de mayo de 2012

Aceptado: 3 de mayo de 2012

Introducción

La presencia del ártido *Watsonarctia casta* (Esper, [1785]) en Galicia fue dada a conocer en YLLA ULLASTRE *et al.* (2010) en base a una cita de la localidad orensana de "A Veiga, Valdín", comunicada por J.J. Pino Pérez. Con posterioridad, en PINO PÉREZ *et al.* (2010), como *Watsonarctia deserta* (Bartel, 1902), se da cuenta pormenorizada de esta cita como primera para Galicia. Como bien se resalta en el último de estos trabajos reseñados, tal hallazgo puede calificarse de muy interesante, considerando sobre todo que es indicio seguro de la existencia de una colonia en territorio gallego, que constituye la más occidental conocida. No obstante, con esta cita de un solo ejemplar (♂, 14-VI-2008) quedaban en el aire la fenología y extensión espacial de esta colonia.

En el presente trabajo damos a conocer que no se trata de especie rara en el área del macizo de Trevinca, aportando nuevas citas que ayudarán a definir mejor la amplitud y características de esta colonia gallego-leonesa.

Material y métodos

Hemos examinado el siguiente material de esta especie colectado personalmente en el área de Trevinca:

León: Foyo Grande, Benuza, 1.702 m, 29TPG88: 1♂, 20-VI-09 (†).

Ourense: Casaio, Carballada de Valdeorras, 995 m, 29TPG89: 1♂, 5-VII-09 (d); Fonte da Cova, Carballada de Valdeorras, 1.780 m, 29TPG88: 1♂, 19-VI-09 (dl); 1♂, 20-VI-09 (dl); 1♂, 5-VII-09 (l); 1♂, 30-V-10 (dl); 2♂♂, 19-VI-10 (l); 3♂♂, 12-VI-11 (t); Lardeira, Carballada de Valdeorras, 1.256 m, 29TPG89: 1♂, 20-VI-10 (d).

Clave de colecta: de día (d); de día en horas tempranas de la mañana atraídos seguramente por luces cercanas de edificaciones durante la noche (dl); a las luces de edificaciones en horario nocturno (l); con trampas lumínicas en horario nocturno (t).

Aunque esta especie no puede confundirse con ninguna otra por caracteres externos hemos efectuado una preparación genital para compararla con la de ejemplares de otras procedencias. Todos los ejemplares son Eliseo H. Fernández Vidal & Antonia Rodríguez Fandiño *leg.* Todos ellos, con excepción de dos en muy mal estado para ser extendidos, así como la preparación genital, obran en nuestra colección.

Al no disponer de ejemplares de distinta procedencia que las ya indicadas nuestras apreciaciones comparativas las basamos en las ilustraciones contenidas en GÓMEZ BUSTILLO (1979), DE FREINA & WITT (1987), PÉREZ DE-GREGORIO *et al.* (2001), YLLA ULLASTRE *et al.* (*op. cit.*) y WITT & RONKAY (2011).

Para la nomenclatura de esta especie seguimos las consideraciones contempladas en YLLA ULLASTRE (*op. cit.*: 163), exceptuando la fecha aplicable de descripción, en lo que seguimos a HEPPNER (1981 y 1982) y a HACKER (1999). Para definir la fitocenosis de Fonte da Cova y Foyo Grande consultamos a FERNÁNDEZ PRIETO (1983).

Resultados y consideraciones

Hemos documentado la presencia de *W. casta* en tres localizaciones orensanas y una leonesa, ampliando así su distribución geográfica a dos nuevas cuadrículas UTM 10x10. Nuestros datos constituyen la segunda citación de esta especie para Galicia.

Constatamos que su período de vuelo se extiende al menos desde finales de mayo a principios de julio en esta zona y que puebla biotopos de altitudes comprendidas entre los 995 m de Casaio a los 1.780 de Fonte da Cova, lo que no es discordante con lo reseñado al respecto en la bibliografía consultada. Con excepción de los ejemplares encontrados de día en áreas pobladas, en Casaio (en el alféizar de una ventana, todavía vivo pero muy deteriorado) y en Lardeira (muerto, al pie de una farola y completamente seco), el resto proviene de localizaciones rodeadas de pastizales oro-crioromediterráneos (*Teesdaliopsis confertae-Festucetum indigestae* Fernández Prieto, 1983), que también constituyen el hábitat del interesante ártido, simpátrico y sincrónico con *W. casta* en esta zona, *Chelis maculosa* (Gerning, 1780).

Nuestros ejemplares (véase Fig. 1) no difieren apreciablemente de los del resto de poblaciones ibéricas de la especie que se consideran por todos los autores consultados adscribibles a la subespecie nominotípica. Su genitalia no difiere de la ilustrada en YLLA ULLASTRE *et al.* (*op. cit.*: 164).

A la vista de nuestras colectas parece que esta especie no es rara ni se muestra tan localizada como se induce a creer en PINO *et al.* (*op. cit.*). Probablemente su área de distribución en esta zona se extienda a los cordales montanos gallegos, leoneses y zamoranos próximos y esté constituida por una serie de demes más o menos amplios e intercomunicados. En contra de lo que se reseña en DE FREINA & WITT (*op. cit.*: 133) y en total acuerdo con lo recogido en YLLA ULLASTRE *et al.* (*op. cit.*: 163) respecto a todas sus colonias ibéricas, creemos que mientras se mantenga el estado actual de su hábitat no parece necesario dictar medidas de protección especial de esta especie en Galicia.

Agradecimiento

A Miguel López Caeiro por su colaboración fotográfica.



Fig. 1.- Ejemplares ♂♂ de *Watsonarctia casta* colectados en Fonte da Cova, Carballeda de Valdeorras (Ourense). (Foto Miguel López Caeiro).

Bibliografía consultada

DE FREINA, J.J. & T.J. WITT. 1987. *Die Bombyces und Sphinges der Westpalaearktis. (Insecta, Lepidoptera). Band I:* 708 + 1 pp. Ed. Forschung & Wissenschaft Verlag GmbH. München.

FERNÁNDEZ PRIETO, J.A. 1983. Aspectos geobotánicos de la Cordillera Cantábrica. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, **39**(2): 489-513.

GÓMEZ BUSTILLO, M.R. 1979. *Mariposas de la Península Ibérica. Heteróceros II:* 280 pp. ICONA. Madrid.

HACKER, H.H. 1999. Die Typen der von E. J. Ch. Esper (1742-1810) in seinem "Die Schemmetlinge in Abbildungen nach der Natur" beschriebenen Bombycoidea, Drepanoidea, Geometroidea, Hepialoidea, Lasiocampoidea, Noctuoidea, Pyraloidea, Tineoidea (Lepidoptera) II. *Esperiana Buchreihe zur Entomologie*, **7**: 443-461.

HEPPNER, J.P. 1981. The dates of E.J.C. Esper's *Die Schmetterlinge in Abbildungen* 1766-[1830]. *Archives of Natural History*, **10**: 251-254.

HEPPNER, J.P. 1982. Dates of selected Lepidoptera literature for the Western Hemisphere Fauna. *Journal of the Lepidopterists' Society*, **36**: 87-111.

PÉREZ DE-GREGORIO, J.J.; J. MUÑOZ & M. RONDÓS. 2001. *Atlas fotográfico de los lepidópteros macroheteróceros íbero-baleares*, 2: 210 pp. Argania editio. Barcelona.

PINO-PÉREZ, J.J.; R. PINO-PÉREZ & J.L. CAMAÑO-PORTELA. 2010. Primera cita de *Watsonarctia deserta* (Bartel, 1902) para Galicia (España). (Lepidoptera: Arctiidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **38**(151): 337-339.

WITT, T. & L. RONKAY (eds). 2011. *Noctuidae Europaeae. Volume 13. Lymantriinae and Arctiinae including phylogeny and check list of the quadrifid Noctuoidea of Europe*: 448 pp. Entomological Press. Sorø.

YLLA ULLASTRE, J.; R. MACIÀ VILÀ & J. GASTÓN ORTIZ. 2010. *Manual de identificación y guía de campo de los Ártidos de la Península Ibérica y Baleares*: 290 pp. Argania editio. Barcelona.

NOTA / NOTE

Notolaemus unifasciatus (Latreille, 1804) (Coleoptera: Cucujoidea: Laemophloeidae): primeros registros en la Península Ibérica.

Juan Jesús de la Rosa

c/ Vivaldi, 23. E-28971 Griñón (MADRID). e-mail: jjdelarosam@yahoo.es

Resumen: Se presentan las primeras citas de *Notolaemus unifasciatus* (Latreille, 1804) (Coleoptera: Cucujoidea: Laemophloeidae) en la Península Ibérica tras la captura de dos ejemplares en Somosierra y Montejo de la Sierra, dos localidades del norte de la provincia de Madrid.

Palabras clave: Coleoptera, Cucujoidea, Laemophloeidae, *Notolaemus unifasciatus*, primeras citas, Somosierra, Montejo de la Sierra, Madrid, Península Ibérica.

Abstract: *Notolaemus unifasciatus* (Latreille, 1804) (Coleoptera: Cucujoidea: Laemophloeidae): first records in the Iberian Peninsula. The capture of two specimens of *Notolaemus unifasciatus* (Latreille, 1804) in Somosierra and Montejo de la Sierra, two localities in the north of Madrid, provides the first Iberian records of this species.

Key words: Coleoptera, Cucujoidea, Laemophloeidae, *Notolaemus unifasciatus*, first records, Somosierra, Montejo de la Sierra, Madrid, Iberian Peninsula.

Recibido: 28 de abril de 2012

Aceptado: 3 de mayo de 2012

Publicado on-line: 12 de mayo de 2012

Introducción

El género *Notolaemus* Lefkovitch 1959 está integrado por 13 especies repartidas por Eurasia y África (Thomas, 1999). En Europa se encuentran tan sólo dos especies, *N. castaneus* (Erichson 1845) y *N. unifasciatus* (Latreille 1804), ambas con una distribución conocida no muy amplia. La primera está limitada a Austria, República Checa, Eslovaquia, Hungría, Polonia, Suecia, Alemania, Italia y Francia. La segunda es conocida de los mismos países y además de Reino Unido, Bélgica, Dinamarca, Croacia, Rumanía, Ucrania y Rusia, habiendo sido registrada su presencia puntual también en el norte de África (Túnez) (Ratti, 2004; Wegrzynowicz, 2007; Slipinski, 2011).

En el transcurso de un muestreo sistemático de coleópteros saproxílicos realizado en diversas localidades de montaña del norte de la provincia de Madrid se han colectado dos ejemplares de *N. unifasciatus* que según la última revisión de la familia en el ámbito ibérico (Santamaría *et al.*, 1996) serían los primeros registros de la especie en la Península Ibérica.

Material estudiado

Madrid: Dehesa Boyal, Somosierra, 1450 m, 20 a 29 de junio de 2007, 1 ejemplar (Fig. 1) en trampa de ventana (Juan J. de la Rosa *leg. & coll.*); Hayedo de Montejo, Montejo de la Sierra, 1400 m, 9 a 19 de julio de 2008, 1 ejemplar en trampa de ventana (Juan J. de la Rosa *leg. & coll.*).

Comentarios

Se trata de una especie saproxílica, subcortícicola, asociada generalmente a grandes troncos o ramas gruesas, especialmente de *Quercus* o *Fagus*, y más raramente a otras especies caducifolias (Ratti, 2004). En Bélgica ha sido localizada en galerías de escolítidos (Lefkovitch, 1959). Según Horion (1960) la especie resulta atraída por la savia fresca. Para diferentes autores se trata de una especie casi siempre rara y esporádica (Horion, 1960; Bense, 1996, 2002; Gärdenfors, 2000; Ratti, 2004). En Italia *Notolaemus unifasciatus* presenta una distribución discontinua, con poblaciones relictas situadas en estaciones aisladas localizadas exclusivamente en el norte del país (Ratti, 1987, 2000, 2004). En el Reino Unido es considerada especie indicadora de bosques poco alterados (Alexander, 2004).

Las dos localidades madrileñas en que se ha localizado la especie tienen en común albergar sendos bosques húmedos de especies caducifolias con presencia notable de árboles añosos y abundante madera muerta, que según los resultados preliminares de los muestreos realizados han podido permitir la conservación de poblaciones relictas de numerosas especies saproxílicas de óptimo norte o centro europeo (De la Rosa, 2003; De la Rosa & López Vergara, 2009; Outerelo *et al.*, 2010). No es descartable que la especie aparezca en otros bosques maduros de planifolios de la mitad norte peninsular.

Agradecimiento

A las autoridades ambientales de la Comunidad de Madrid, por la concesión de las autorizaciones que permitieron la realización de los muestreos. A Marcos Méndez, Isabel López, Marga López, Alba López, Ani Montalvo, Miguel Corra y a la guardería forestal de la comarca, por la ayuda prestada en su realización. A Adriana Marcela García, por la aportación de parte de la bibliografía mencionada en el texto.

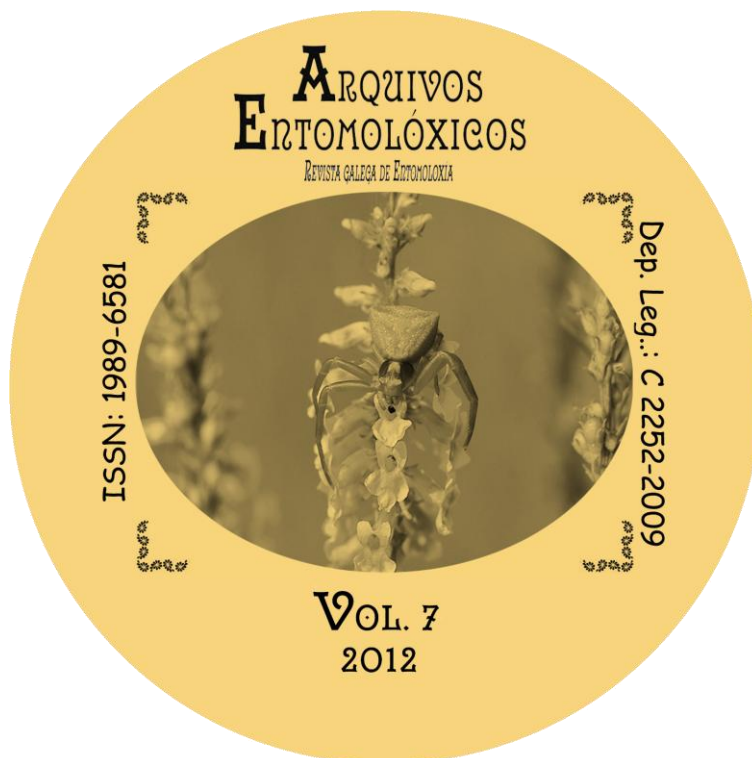
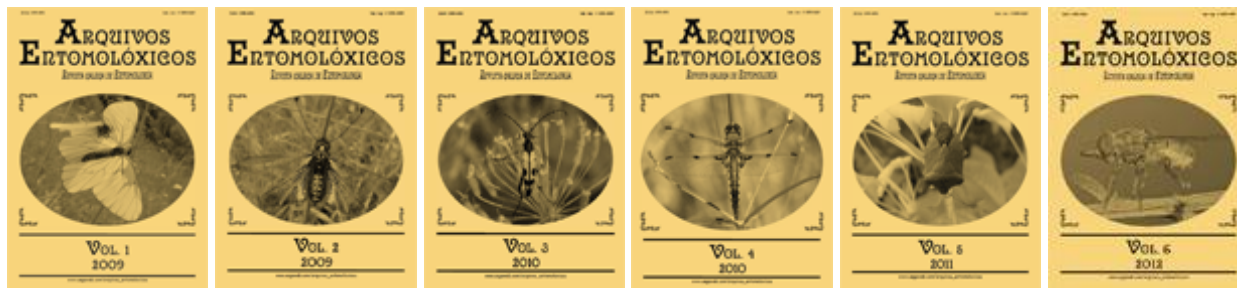
Bibliografía

- Alexander, K.N.A. 2004. *Revision of the Index of Ecological Continuity as used for saproxylic beetles*. Research Report, 574. English Nature, Peterbourg, 60 pp.
- Bense, U. 1996. *Notolaemus unifasciatus* (Latr.) (Syn. *Laemophloeus bimaculatus* (Payk.)) neu für Baden-Württemberg. *Mitteilungen Entomologischer Verein Stuttgart*, **31**: 109.
- Bense, U. 2002. Verzeichnis und Rote Liste der Tothholzkäfer Baden-Württemberg. *Naturschutz und Landschaftspflege Baden-Württemberg*, **47**: 309-336.



Fig. 1.- Ejemplar de *Notolaemus unifasciatus* capturado en Somosierra. Longitud total: 1,9 mm.

- De la Rosa, J.J. 2003. Aportaciones al conocimiento de la fauna de cerambycidos (Coleoptera: Cerambycidae) de la Comunidad de Madrid. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **33**: 285-287.
- De la Rosa, J.J. & López Vergara, M. 2009. Aportaciones al conocimiento de la corología ibérica de algunas especies de cerambycidos. (Coleoptera: Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **45**: 245-248.
- Gärdenfors, U. (ed.). 2000. *Rödlistade arter i Sverige - The 2000 Swedish Red List of Swedish Species*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala, 397 pp.
- Horion, A. 1960. *Faunistik der mitteleuropäischen Käfer, 7: Clavicornia* 1. Schmidt Verl., Überlingen-Bodensee, 346 pp.
- Lefkovitch, L.P. 1959. A revision of European Laemophloeinae (Coleoptera: Cucujidae). *Transactions of the Royal entomological Society of London*, **111**(5): 95-118.
- Outerelo, R.; Gamarra, P.; De la Rosa, J.J. & Marín Armijos, D. 2010. *Phloeostiba lapponica* (Zetterstedt, 1838) especie boreal, nueva para la fauna de la Península Ibérica (Coleoptera, Staphylinidae, Omaliidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 553-555.
- Ratti, E. 1987. Le specie italiane dei generi *Lathropus* Er., *Placonotus* Mcl. e *Notolaemus* Lefk. (Coleoptera, Cucujidae, Laemophloeinae). *Società veneziana di Scienze naturali - Lavori*, **12**: 87-95.
- Ratti, E. 2000. Note faunistiche ed ecologiche sui cucuidi italiani (Coleoptera Cucujidae). *Bollettino del Museo Civico di Storia naturale di Venezia*, **50** (1999): 103-129.
- Ratti, E. 2004. Analisi de popolamento a Laemophloeidae e Silvanidae (Coleoptera, Cucujoidea). Invertebrati di una foresta della Pianura Padana Bosco della Fontana, Secondo contributo. *Conservazione Habitat Invertebrati*, 3/2004: 155-164.
- Santamaría, J.M.; Gayoso, A. & Otero, J.C. 1995. Los Laemophloeidae Ganglbauer, 1899 (Coleoptera) ibero baleares. Lista de especies y datos corológicos. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **20**(3-4): 107-114.
- Slipinski, A. 2011. *Fauna Europaea: Laemophloeidae*. In Audisio, P. (ed.) (2011). *Fauna Europaea: Coleoptera 2*. Fauna Europaea version 2.4. Disponible en línea en: <http://www.faunaeur.org>, (consulta el 22 de abril de 2012).
- Thomas, M.C. 1999. A Preliminary Checklist of the Flat Bark Beetles of the World (Cucujidae (*s. str.*), Laemophloeidae, Passandridae, Silvanidae). Disponible en línea en: <http://www.fsca-dpi.org/Coleoptera/Mike/chklist.htm> (consulta el 22 de abril de 2011).
- Wegrzynowicz, P. 2007. *Laemophloeidae*, pp. 503-506. In: Löbl, I. & Smetana, A. (ed.): *Catalogue of Palearctic Coleoptera, Vol. 4. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea & Cucujoidea*. Stenstrup. Apollo Books, 935 pp.



ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS

REVISTA GALEGA DE ENTOMOLOXÍA

Arquivos entomolóxicos es una revista en la que tienen cabida trabajos, reseñas y comentarios relacionados con la Entomología en cualquiera de sus aspectos.

La revista se publica en formato electrónico y se puede descargar gratuitamente desde el sitio web en el que se encuentra alojada, http://www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos, o bien puede ser solicitada copia en cd (bibliotecas e instituciones) en la dirección de correo arquivos@aegaweb.com.

Se depositan copias en CD de esta revista en las siguientes instituciones: Universidade de Santiago de Compostela, Hemeroteca do Arquivo Provincial de Pontevedra, Museu de Barcelona, Centro Superior Bibliográfico de Galicia y Biblioteca Nacional. Todos los contenidos están disponibles online en www.aegaweb.com, www.archive.org y DIALNET, así como indexados por Zoological Record, LATINDEX e ICYT (CSIC). Los actos nomenclaturales se incorporan a ZooBank.

NOTA / NOTE

Dilar pumilus Navás, 1903 and *Conwentzia pineticola* (Enderlein, 1905), two new lacewings for Continental Portugal (Neuroptera: Dilaridae, Coniopterygidae).

Agostino Letardi

ENEA, C.R.Casaccia, UTAGRI ECO, Via Anguillarese 301, IT-00123, Roma, Italy. e-mail: agostino.letardi@enea.it

Abstract: *Dilar pumilus* Navás, 1903 (Neuroptera: Dilaridae) and *Conwentzia pineticola* (Enderlein, 1905) (Neuroptera: Coniopterygidae) are recorded from Continental Portugal for the first time.

Key words: pleasing lacewing, dustywing, Portugal, faunistics, first records.

Resumo: *Dilar pumilus* Navás, 1903 e *Conwentzia pineticola* (Enderlein, 1905), dois novos neurópteros para Portugal Continental (Neuroptera: Dilaridae, Coniopterygidae). São apresentados nesta nota os primeiros registos de *Dilar pumilus* Navás, 1903 (Neuroptera: Dilaridae) e *Conwentzia pineticola* (Enderlein, 1905) (Neuroptera: Coniopterygidae) para Portugal Continental.

Palavras-chave: Dilaridae, Coniopterygidae, Portugal, faunística, primeiros registos.

Recibido: 3 de mayo de 2012
Aceptado: 17 de mayo de 2012

Publicado on-line: 30 de mayo de 2012

Introduction

After the XI Symposium on Neuropterology held in Ponta Delgada, Azorean archipelago, on June 2012, I have had the opportunity to collect Neuropterida in a few localities in Continental Portugal with the aim to enhance the preliminary list presented during the symposium (LETARDI *et al.*, 2011). On the whole, 76 specimens belonging to 20 taxa have been collected (Table 1). Among them, two species are new for Continental Portugal, although already known for Iberian Peninsula in Spain. Additional faunal information about these two species is reported below.

Note: According to a recently started project concerning all Portuguese biodiversity, more than 90 species of Neuropterida are recorded for mainland Portugal (NATURDATA, 2011); in practise only occasional research has been conducted about these insects in this country and we may assume that several new records will be obtained in the near future.

Materials

Dilar pumilus Navás, 1903

Portugal, Coimbra district, Serra da Lousã, 910 m, 40° 04' 08"N 8° 14' 24"W, 25.VI.2011, 1♀ (A. Letardi leg. & det.; coll. Letardi).

Conwentzia pineticola (Enderlein, 1905)

Portugal, Coimbra district, Serra da Lousã, 910 m, 40° 04' 08"N 8° 14' 24"W, 25.VI.2011, 4♂♂, 1♀ (A. Letardi leg. & det.; coll. Letardi).

Distributions

Dilar pumilus is an endemic species of the Iberian Peninsula, till now reported only for western and southern areas of Spain. Similar to *Dilar meridionalis* Hagen, 1866, but smaller than the latter, almost unknown from an ecological point of view, usually collected on oak trees or attracted to light (MONSERRAT, 1988). The female specimen has been collected by sweeping net in a mixed wood. Length of forewing: 8 mm.

Conwentzia pineticola is a widespread Holarctic species, quite common in the Iberian Peninsula, like the ecologically vicariant *Conwentzia psociformis* (Curtis, 1834). Nevertheless this is the first record for a Portuguese locality. It is usually recorded on coniferous trees.

Aknowledgements

I'm indebted to Davide Badano (Italy) for the confirmation of antlions' identification.

References

- LETARDI, A.; ALMEIDA, J.M.; SILVA, R.R.; BADANO, D.; ANDRADE R. & MACHADO, E. 2011. *Coalition of the willing. Towards a checklist of Portuguese Neuropterida through Naturdata project*. XI Symposium on Neuropterology, Book of Abstracts: 19. ●
MONSERRAT, V.J. 1988. Revisión de los diláridos ibéricos (Neuropteroidea, Planipennia: Dilaridae). *Eos*, **64**: 175-205. ●
NATURDATA, 2011. <http://naturdata.com/especies-de-portugal>

Table 1. - List of species collected.

Species	Locality/localities and date	Specimens
<i>Atlantoraphidia maculicollis</i> (Stephens, 1836)	Guarda district, nearby Serra da Estrela, 22.VI.2011	4 F, 1 M
<i>Chrysopa formosa</i> Brauer, 1850	Coimbra district, Boa Viagem, 26.VI.2011	1 F
<i>Chrysopa nigricostata</i> Brauer, 1850	Coimbra district, Serra da Lousã, 25.VI.2011	1 F
<i>Chrysoperla gr. carnea</i> (Stephens, 1836)	Coimbra district, Serra da Lousã, 25.VI.2011	2 F, 1 M
	Coimbra district, Figueira da Foz, 26.VI.2011	1 M
<i>Chrysoperla pallida</i> Henry, Brooks, Duelli & Johnson, 2002	Viseu district, Caldas da Felgueira, 22.VI.2011	1 F
	Coimbra district, Serra da Lousã, 25.VI.2011	4 F, 2 M
	Coimbra district, Figueira da Foz, 26.VI.2011	3 F, 2 M
<i>Dichochrysa flavifrons</i> (Brauer, 1850)	Guarda district, nearby Serra da Estrela, 22.VI.2011	1 F
	Coimbra district, Serra da Lousã, 25.VI.2011	1 M
<i>Dichochrysa prasina</i> (Burmeister, 1839)	Guarda district, nearby Serra da Estrela, 22.VI.2011	4 M
<i>Dichochrysa gr. prasina</i> (Burmeister, 1839)	Coimbra district, Serra da Lousã, 25.VI.2011	1 F
<i>Nineta flava</i> (Scopoli, 1763)	Coimbra district, Serra da Lousã, 25.VI.2011	1 F
<i>Coniopteryx sp.</i>	Coimbra district, Serra da Lousã, 25.VI.2011	1 F
<i>Conwentzia psociformis</i> (Curtis, 1834)	Guarda district, nearby Serra da Estrela, 22.VI.2011	5 F, 1 M
	Coimbra district, Boa Viagem, 26.VI.2011	1 M
<i>Conwentzia pineticola</i> (Enderlein, 1905)	Coimbra district, Serra da Lousã, 25.VI.2011	1 F, 4 M
<i>Semidalis aleyrodiformis</i> (Stephens, 1836)	Guarda district, nearby Serra da Estrela, 22.VI.2011	2 M
<i>Semidalis vicina</i> (Hagen, 1861)	Coimbra district, Figueira da Foz, 26.VI.2011	3 F, 7 M
<i>Dilar pumilus</i> Navás, 1903	Coimbra district, Serra da Lousã, 25.VI.2011	1 F
<i>Hemerobius humulinus</i> Linnaeus, 1758	Coimbra district, Coimbra city, 24.VI.2011	1 F, 1 M
<i>Hemerobius stigma</i> Stephens, 1836	Coimbra district, Serra da Lousã, 25.VI.2011	3 F, 4 M
<i>Symphorobius pygmaeus</i> (Rambur, 1842)	Coimbra district, Serra da Lousã, 25.VI.2011	1 M
<i>Wesmaelius subnebulosus</i> (Stephens, 1836)	Guarda district, nearby Serra da Estrela, 22.VI.2011	1 F, 2 M
	Coimbra district, Serra da Lousã, 25.VI.2011	1 F
<i>Myrmeleon inconspicuus</i> Rambur, 1842	Coimbra district, Figueira da Foz, 26.VI.2011	5 exx.

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Datos ecológicos de tres *Athous* (*Neonomoppleus*) recientemente descritos de Madrid por Giuseppe Platia (Col., Elateridae).Julio Martín de Eugenio Manglano¹, José Ignacio López Colón² & Pablo Bahillo de la Puebla³¹ Avenida del Mar Mediterráneo, 10. E-28341 Valdemoro (Madrid, ESPAÑA). e-mail: elespartal@yahoo.es² Plaza de Madrid, 2, 1ºD. E-28523 Rivas-Vaciamadrid (Madrid, ESPAÑA). e-mail: lopezicolon@gmail.com³ Plaza López de Ayala, 8, 5º A-B. E-48903 Baracaldo (Vizcaya, ESPAÑA). e-mail: pbahillo@irakasle.net

Resumen: Se aportan más datos ecológicos para tres *Athous* (*Neonomoppleus*) descritos recientemente de Madrid por G. Platia.

Palabras clave: Coleoptera, Elateridae, *Athous* (*Neonomoppleus*) *chiarae*, *A. (N.) sofiae* y *A. (N.) fernandensis*, España, Ecología.

Abstract: Ecological data on three *Athous* (*Neonomoppleus*) recently described from Madrid by Giuseppe Platia (Col., Elateridae). Ecological data on three click beetles belonging to genus *Athous* and subgenus *Neonomoppleus* from Madrid by G. Platia are reported.

Key words: Coleoptera, Elateridae, *Athous* (*Neonomoppleus*) *chiarae*, *A. (N.) sofiae* y *A. (N.) fernandensis*, Spain, Ecology.

Recibido: 3 de junio de 2012

Aceptado: 9 de junio de 2012

Publicado on-line: 19 de junio de 2012

Introducción

Tras una primera nota biológica sobre tres especies de elatéridos descritas recientemente por el especialista italiano Giuseppe Platia sobre ejemplares capturados en San Fernando de Henares, Madrid: *Athous* (*Neonomoppleus*) *chiarae* Platia, 2010, *Athous* (*Neonomoppleus*) *sofiae* Platia, 2010 y *Athous* (*Neonomoppleus*) *fernandensis* Platia, 2010 (PLATIA, 2010; LÓPEZ-COLÓN & BAHILLO DE LA PUEBLA, 2012), nos proponemos exponer algunos datos sobre el ecosistema que habitan.

Antes de comenzar la exposición, indicar que el área donde se encuentran estas especies tiene una elevada presión demográfica y está muy urbanizada, con un sinfín de infraestructuras y muy degradada por las actividades humanas (vertederos, arroyos y vaguadas muy contaminados, etc.); no obstante, mantiene ecosistemas de gran riqueza, próximos al río Henares y al bosque galería que lo circunda.

Datos meteorológicos

Los datos termopluviométricos medios de la zona, extraídos de la estación Madrid/Torrejón, en las bases de datos de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), en el período 1971-2011 (los últimos

40 años), son los siguientes:

Temperatura media anual	14,1° C
Temperatura máxima media	20,5° C
Temperatura mínima media	7,8° C
Precipitación media anual	378 mm

La distribución anual de las lluvias no es muy irregular; se observan períodos o ciclos de precipitación de tres o cuatro años; habitualmente tiene lugar un año de precipitaciones más elevadas seguido de uno o dos años más secos y después otros dos progresivamente más húmedos. Las precipitaciones anuales suelen estar comprendidas entre los 320 y 460 mm, aunque hay años que se han desviado mucho de esa tónica; de esa manera, en 1994 bajó hasta los 223,6 mm y en 1980 subió a 649,8 mm (NEBREDÁ RUIZ, 2011).

La precipitación media mensual, reflejada en la tabla siguiente (en mm), muestra que la eclosión de las especies de *Athous* que se tratan en este trabajo coincide con el pico de pluviosidad primaveral en la zona:

OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
40	46	45	31	30	22	40	47	24	14	12	26

Como datos meteorológicos extremos, decir que en el amanecer del 20 de diciembre 2009 se registraron -9° C (en unos días que hizo mucho frío con ambiente muy seco) y se superaron en varias ocasiones los 40° C en verano. En esta zona, los datos extremos de humedad ambiente y presión atmosférica son bastante variables. Como ejemplo, decir que entre el 1 de enero y el 16 de febrero de 2010 los valores oscilaron entre el 31% y 87% de humedad y entre 718 y 742 mm de presión atmosférica (suele estar en torno a los 735 mm). Hay que precisar que estos últimos datos que ofrecemos de 2009 y 2010 se corresponden con los años de colecta de los ejemplares que sirvieron a Giuseppe Platia para describir esas tres nuevas especies.

Geomorfología y Geología

El territorio donde viven los *Athous* es llano y las altitudes oscilan entre los 555 m en el margen del río Henares y los 565 m en la zona más alejada donde siguen apareciendo estos insectos (aproximadamente a 1 Km del eje del río), estando en su mayor parte integrado por terrenos con pendientes inferiores al 3%. Toda esta área se encuadra en la depresión existente en el norte de la cuenca del Tajo, concretamente en la denominada *Cuenca Alta del Tajo* y la *Subcuenca Baja del Río Henares*.

La geología general de la zona se corresponde con el Terciario, concretamente con el Mioceno, integrado por dos capas calizas que forman la base y la parte superior y, entre ellas, otra más potente de arenas y conglomerados. Sobre la capa superior de caliza se encuentran las arcillas de descalcificación, de espesor variable, que constituían buena parte de los terrenos de cultivo que actualmente han sido barridos por la ampliación de los polígonos industriales. Bajo los conglomerados existen capas de diferente espesor de yesos estratificados y en masa, margas yesíferas y arcillas grises (todas ellas de la denominada facies Evaporítica central), arcillas y margas calcáreas que, donde quedan al descubierto, originan suelos muy básicos con vegetación esteparia muy particular (sisallares, atochares).



Fig. 1. - Detalle de un ejemplar de *Athous (N.) chiarae*, fotografiado el 28-V-2011 en San Fernando de Henares. Se trata del único documento sobre un individuo vivo de la especie, obtenido por uno de los autores (J. Martín de Eugenio Manglano), ya que todos los ejemplares conocidos hasta el momento han sido recolectados muertos en telas de la araña *Filistata insidiatrix* (Forsköel, 1775). (Nota: El ejemplar no se recolectó).



Figs. 2a y 2b. - Imágenes de un paratipo de *Athous (N.) sofiae* (San Fernando de Henares, 14-V-2010).

Las formaciones cuaternarias, localizadas junto al cauce del río, se han originado por el arrastre y depósito de materiales por las aguas que ha dado lugar a distintos niveles de terrazas; son arenas cuarzo-feldespáticas con gravas dispersas. En las terrazas suelen existir tramos de gravas de cuarcita empastados en una matriz limo-arenosa, intercalados con niveles de arenas finas, arcillas y limos y, en ocasiones, arenas estratificadas. Por otra parte, al lado del río hay pequeñas pedreras formadas por cantos rodados (principalmente cuarcita, también cuarzo).

Únicamente se han recogido *Athous* en áreas correspondientes a formaciones del Cuaternario.

Edafología

Los suelos son básicos (pH 7,8 en el Soto de Aldovea), sin salinidad elevada, pobres en materia orgánica y, en los puntos más próximos al río, areno-limoso profundos. Desde el punto de vista edafológico, la mayor parte de estos terrenos se encuadran entre los fluvisoles, que son los suelos desarrollados a partir de depósitos aluviales recientes, aunque en las partes más alejadas hay luvisoles (con horizonte A málico, otro B árgico y un horizonte E situado sobre otro lentamente permeable) y regosoles (procedentes de materiales no consolidados que no tienen más horizontes de diagnóstico que un A ócrico o úmbrico) (LÓPEZ NIEVA, 2005). Los *Athous* aparecen en el área con fluvisoles, en suelos profundos, arenoso-limosos o franco-arenosos.

Vegetación

Partiendo del eje del río y el correspondiente bosque galería, nos encontramos con carrizales (*Phragmites australis*); espadañales (*Typha dominguensis* y *T. latifolia*); cañaverales (*Arundo donax*); junqueras (*Juncus* spp., *Scirpoides holoschoenus* y *Scirpus lacustris*); zarzales (*Rubus ulmifolius*, *R. idaeus* y *Rosa* spp.), herbazales y pastizales propios de terrenos con presencia de agua subterránea, básicamente fenalares (*Brachypodium phoenicoides*) y lastonares (*Elymus pungens*); saucedas (con *Salix alba*, *S. purpurea* y *S. salviifolia*); alamedas (con *Populus alba*, *P. nigra* y *P. x canadensis*); tarayales (con *Tamarix gallica*, *T. canariensis*, *T. africana* y *T. parviflora*, e incluso otras especies que actualmente están en estudio); parcelas en las que domina el regaliz, *Glycyrrhiza glabra*, una especie protegida por la legislación medioambiental madrileña que abunda en esa zona, y olmedas (*Ulmus minor*). Según nos vamos alejando del agua, aparecen algunos pinares de pino piñonero (*Pinus pinea*) u otros procedentes de repoblaciones con pino carrasco (*P. halepensis*), áreas arboladas con almendros silvestres (*Prunus dulcis*) o con especies introducidas, unas veces cultivadas y otras asilvestradas (*Eleagnus angustifolia*, *Ailanthus altissima*, *Gleditsia triacanthos*, *Platanus hybrida*, *Sophora japonica*, *Robinia pseudoacacia*, *Cupressus arizonica*, etc.), olivares, viñedos, cultivos de regadío y huertas, y en el extremo ecológico opuesto, cultivos de secano (cereal), extensos eriales en parte colonizados por grandes cardos del género *Onopordum* (*O. nervosum*, *O. illyricum* y, en mucha menor proporción, *O. acanthium*) y retamares de retama de bolas, *Retama sphaerocarpa*.

Biología

Como ya indicamos en un trabajo anterior (LÓPEZ-COLÓN & BAHILLO DE LA PUEBLA, 2012), todos los ejemplares conocidos de estas tres especies son machos y hasta el momento no hemos podido localizar hembras. Giuseppe Platia indica que probablemente las hembras sean de vida hipogea y no vuelen (además de nocturnas), y por tanto de difícil localización.

Existen muchas incógnitas respecto a la biología y ecología de esos *Athous*, por lo que expondremos los datos de que disponemos y apuntamos las posibilidades previstas para futuras investigaciones.

Como el especialista italiano nos comunica (Giuseppe Platia, *com. pers.*), es muy probable que, como sucede en otras especies del género, las larvas de estos *Athous* tengan un régimen alimentario mixto entre fitófago y predador, siendo básicamente radicívoras y en especial alimentándose de gramíneas. Por otra parte, no desaprovecharían los encuentros con ciertos insectos -larvas de otros

3



4



Figs. 3 y 4. - El ecosistema herbáceo donde se encuentran las ubicadas las edificaciones rurales en las que se estudiaron las telas de la araña *Filistata insidiatrix* (Forsköel, 1775) y aparecen las tres especies de *Athous*.



Fig. 5. - El río Henares y el bosque galería.

Fig. 6. - Margen de bosque galería.

coleópteros, pupas de lepidópteros nocturnos, etc.- para ampliar y completar su dieta.

La experiencia que hemos acumulado en estos tres años pasados nos hace suponer que *A. (N.) chiarae*, *A. (N.) sofiae* y *A. (N.) fernandensis* viven en los bosques galería, entre cuyos componentes básicos se encuentra el álamo blanco (*Populus alba*), o en los bosquetes de esta misma especie algo más alejados de eje de río (entre 100 m y 1 Km), y que en la época de emergencia de los adultos (mayo, junio y principios de julio) los machos se desplazan volando por el margen de las arboledas y a veces se aventuran algo más lejos. Son atraídos por las luces de los edificios rurales durante la noche. En la zona, hay numerosas especies de gramíneas, pero en el bosque galería, en las áreas donde se han visto estos *Athous*, son determinantes tres especies: el fenal, *Brachypodium phoenicoides*, *Elymus pungens* y *Bromus sterilis*. En el borde del bosque y terrenos secos próximos hay muchas más especies: *Poa trivialis*, *P. annua*, *P. infirma*, *P. bulbosa*, *Lolium rigidum*, *Vulpia unilateralis*, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica*, *Bromus hordeaceus*, *B. madritensis*, *B. sterilis*, *Aegilops triuncialis*, *A. geniculata*, *Hordeum murinum* subsp. *leporinum*, *Lophochloa cristata*, *Cynodon dactylon* y *Avena sterilis*, entre otras.

En los hábitats herbáceos donde se encuentran las edificaciones rurales en las que se recolectaron muertos en telas de araña estos *Athous*, destacan los grandes cardos del género *Onopordum*, principalmente *O. nervosum*, aunque también hay *O. illyricum* y rodales de *O. acanthium*, pero sobre todo *Carduus bourgeanus*, *C. pycnocephalus* y *C. tenuiflorus*, las polygonáceas *Rumex pulcher* y *R. crispus*, la crucífera *Cardaria draba*, la umbelífera *Conium maculatum* y la leguminosa *Glycyrrhiza glabra*, entre otros muchos vegetales. En su proximidad hay bosquetes de álamos blancos y olmedas de *Ulmus minor*. Aquí los suelos son franco-arenosos, profundos, sin apenas pedregosidad.

Por otra parte, decir que se ha citado a *Athous haemorrhoidalis* (Fabricius, 1801) como polinizador de la orquídea *Coeloglossum viride* (L.) Hartm. (VV. AA.,

2005), y en la zona se ha registrado la orquídea *Barlia robertiana* (Loiseleur) Greuter... ¿Podrían encontrarse estos *Athous* entre los polinizadores de la orquídea?

Entre los principales predadores de estos elatéridos, aparte de las salamanguetas, *Tarentola mauritanica* (Linnaeus, 1758) y la araña *Filistata insidiatrix* (Forsköel, 1775) (LÓPEZ-COLÓN & BAHILLO DE LA PUEBLA, 2012), se encuentran probablemente las aves. Se ha citado al papamoscas collarino, *Ficedula albicollis* (Temminck, 1815), como principal depredador de *Athous haemorrhoidalis* (Krištín, 2002). En la zona que estudiamos vive el papamoscas cerrojillo, *Ficedula hypoleuca* Pallas 1764, que es un nidificante estival en las alamedas y olmedas en cuyos márgenes aparecen los *Athous*.

Agradecimientos

Agradecemos al entomólogo italiano Giuseppe Platia la revisión de la documentación aportada y sus siempre acertados comentarios. No sería de recibo dejar sin mención las sabias enseñanzas de la Dra. Marta Capote Fernández (Arqueóloga del CSIC), el Dr. Ramón Capote del Villar (Geólogo, Catedrático-Jefe del Departamento de Geodinámica de la Facultad de Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid), el Dr. Miguel Ángel Sanz Santos (Geólogo, Profesor del Departamento de Geodinámica de la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid) y a las geólogas vascas Amaia Nebreda Ruiz e Idoia Palacios Eguino, en cuanto a la geología de la zona. A D. Pedro López Nieva (Geógrafo, Naturalista del *Parque Regional del Sureste*) por los consejos en todas las cuestiones referentes a su competencia. A D. José Antonio López Septiem (Ornitólogo, Secretario General de la *Sociedad para la Conservación de los Vertebrados, S.C.V.*) por el asesoramiento en aves. Para finalizar, reseñar que también estamos muy agradecidos a los botánicos D. José González Granados (Ingeniero Técnico Forestal, Naturalista del *Parque Regional del Sureste*), D. Darío Meliá Vaca (Naturalista del colectivo *ARBA-Bajo Jarama*) y D. Juan Manuel Martínez Labarga (Ingeniero de Montes, Profesor de la *Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Forestal* de la Universidad Politécnica de Madrid) por sus enseñanzas y clases magistrales en lo referente a la flora y vegetación de la zona.

Bibliografía

- Krištín, A. 2002. Food variability of collared flycatcher nestlings (*Ficedula albicollis*) in mixed beech forests. *Ekologia* (Bratislava), **21**(2): 159-164.
- López-Colón, J.I. & Bahillo de la Puebla, P. 2012. *Filistata insidiatrix* (Forskoel, 1775) (Araneae, Filistatidae), depredador natural de *Athous* (*Neonomopelus*) (Coleoptera, Elateridae) en Madrid (España Central). *Archivos Entomológicos*, **6**: 77-80.
- López Nieva, P. 2005. *Atlas Básico del Parque Regional del Sureste*. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Comunidad de Madrid, 92 pp.
- Nebreda Ruiz, A. 2011. *Estudio hidrogeológico del acuífero en el sector Palacio de la Aldovea (Torrejón de Ardoz, Madrid)*. Máster en Geología Ambiental y Recursos Geológicos (Especialidad en Hidrogeología y Suelos). Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid, 59 pp.
- Platia, G. 2010. Description of fourteen new species of click-beetles from the Palearctic Region, with chorological notes (Insecta, Coleoptera, Elateridae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, **30**: 103-130.
- VV. AA. 2005. *Insectes et Forêt du Nord-Est de la France*. Disponible online en: <http://www.sibnef1.eu/gb/coleoptera/Elateridae/img85/eco85.HTM>



Figs. 7 y 8.- Zonas herbosas y arboladas (álamos blancos y olmos) próximas a las edificaciones rurales.

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Catálogo corológico de los Mycteridae (Col., Tenebrionoidea) de la provincia de Huelva (S.O. de Andalucía, España).

Juan José López-Pérez

Avda. de la Cinta, 14, 2ºA. E-21005 HUELVA (ESPAÑA). e-mail: jjlopezperez@gmail.com
Pte. de la Asociación Entomológica INSECOL. <http://webs.ono.com/insecol>

Resumen: Se presenta el primer catálogo corológico de los Mycteridae de la provincia de Huelva, provincia que, a pesar de su importante valor naturalístico, tiene escasez de citas y ha sido muy poco prospectada. El trabajo se completa con los mapas de distribución de todas las especies presentes en esta provincia, contribuyendo así al conocimiento de la coleopterofauna andaluza y de la Península Ibérica.

Palabras clave: Coleoptera, Mycteridae, catálogo, nuevos registros, Insecol, España, Andalucía, Huelva.

Abstract: Chorological catalogue of the Mycteridae (Coleoptera, Tenebrionoidea) from the province of Huelva (S.W. Andalusia, Spain). The first chorological catalogue of the Mycteridae from the province of Huelva is presented. Despite the important natural value of this province, Huelva has been scarcely prospected and has very few citations. The work is completed with the distribution maps of all species and new records for this province, contributing to the knowledge of the Andalusian and Iberian coleopteran fauna.

Key words: Coleoptera, Mycteridae, catalogue, new records, Insecol, Spain, Andalusia, Huelva.

Recibido: 12 de junio de 2012
Aceptado: 18 de junio de 2012

Publicado on-line: 30 de junio de 2012

Introducción

La familia Mycteridae Blanchard, 1845, incluida en la superfamilia Tenebrionoidea, es una pequeña familia sujeta a continua controversia. Cuenta con unas 160 especies repartidas en su mayoría por la región holártica, alcanzando los trópicos. En Europa consta de 3 especies reunidas en un único género *Mycterus* Clarville & Schellenberg, 1798, mientras que en la Península Ibérica está representada por sólo dos especies: *Mycterus (Eutryptes) umbellatarum* (Fabricius, 1787) y *Mycterus (Mycterus) curculioides* (Fabricius, 1781) (Vázquez, 1993).

La provincia de Huelva constituye uno de los ámbitos peninsulares de mayor interés faunístico y ambiental. Su situación geográfica característica, le permite tener influencia atlántica y mediterránea, con efecto frontera entre dos continentes en extremo diferentes. La diversidad de entornos naturales que presenta Huelva, desde las playas a las serranías, permite la existencia de hábitats extremadamente variados. El nivel de deterioro medio ambiental, tan acusado en otras zonas, está afortunadamente limitado por la menor incidencia de instalaciones industriales y turísticas.

Material y métodos

Para la elaboración de este catálogo provincial, pretendemos reunir todos los datos y citas existentes hasta la fecha, además de ampliar el registro onubense aportando nuevos datos procedentes

de la colección de referencia de la asociación onubense INSECOL (CJL), obteniendo la composición total de las especies presente en la Península Ibérica, 2 especies.

El material que se relaciona ha sido colectado por el autor en los últimos treinta años. Para el muestreo directo e indirecto se han utilizado los métodos habituales de captura para esta familia de coleópteros: barridos y vaneo de vegetación, y revisión de inflorescencias de todo tipo.

El estudio y determinación de los ejemplares se ha basado en la propuesta por Vázquez (1993).

Los registros procedentes de la escasa bibliografía disponible se citan seguidos, ordenados cronológicamente y, al igual que las correspondientes referencias, separadas por "punto y coma". Los datos de los nuevos registros se muestran por orden alfabético y en el orden siguiente: término municipal, lugar de captura, fecha, U.T.M. de 1x1 Km y de 10x10 Km en las gráficas de distribución, altitud, cantidad de ejemplares, sexo, legatario y colección de depósito.

Identificación de acrónimos:

JJLP: Juan José López Pérez leg., det. y col. (CJL)

PND: Parque Nacional de Doñana

PNMO: Paraje Natural Marismas del Odiel

Resultados

Familia MYCTERIDAE Blanchard, 1845

Subfamilia Mycterinae Blanchard, 1845

Género *Mycterus* Clarville & Schellenberg, 1798

Subgénero *Eutryptes* Gistel, 1856

Mycterus (Eutryptes) umbellatarum (Fabricius, 1787) (Figs. 1 y 2)

Comentario: Especie propia del Mediterráneo meridional, de Marruecos a Egipto, penetrando en Europa por la Península Ibérica e Italia hasta Centroeuropa. Conocida de la Península Ibérica del cuadrante suroccidental (Vázquez, 1993).

Tiene una talla entre 9 a 12,5 mm. Se les encuentra sobre inflorescencias (Vázquez, 1993).

Distribución andaluza: Citada en Andalucía de Córdoba, Huelva y Málaga (Vázquez, 1993) y Jaén (López-Colón, 1994). Conocida de Huelva por una única cita en Cortegana: Gilmárquez (Vázquez, 1993).

Material estudiado: Encinasola, Puente de Sillo, 30-03-2010, 29SPC8719, 290 msnm, 1 ej., 7,5 mm, colectado con manguero de *Cistus ladanifer* (Cistaceae); Zalamea la Real, El Buitrón: La Chinorra, 18-05-2012, 29SPB9868, 260 msnm, 1 ej., 7,6 mm, colectado con manguero de plantas bajas diversas. Todos los ejemplares (CJL).

Subgénero *Mycterus* Clarville & Schellenberg, 1798

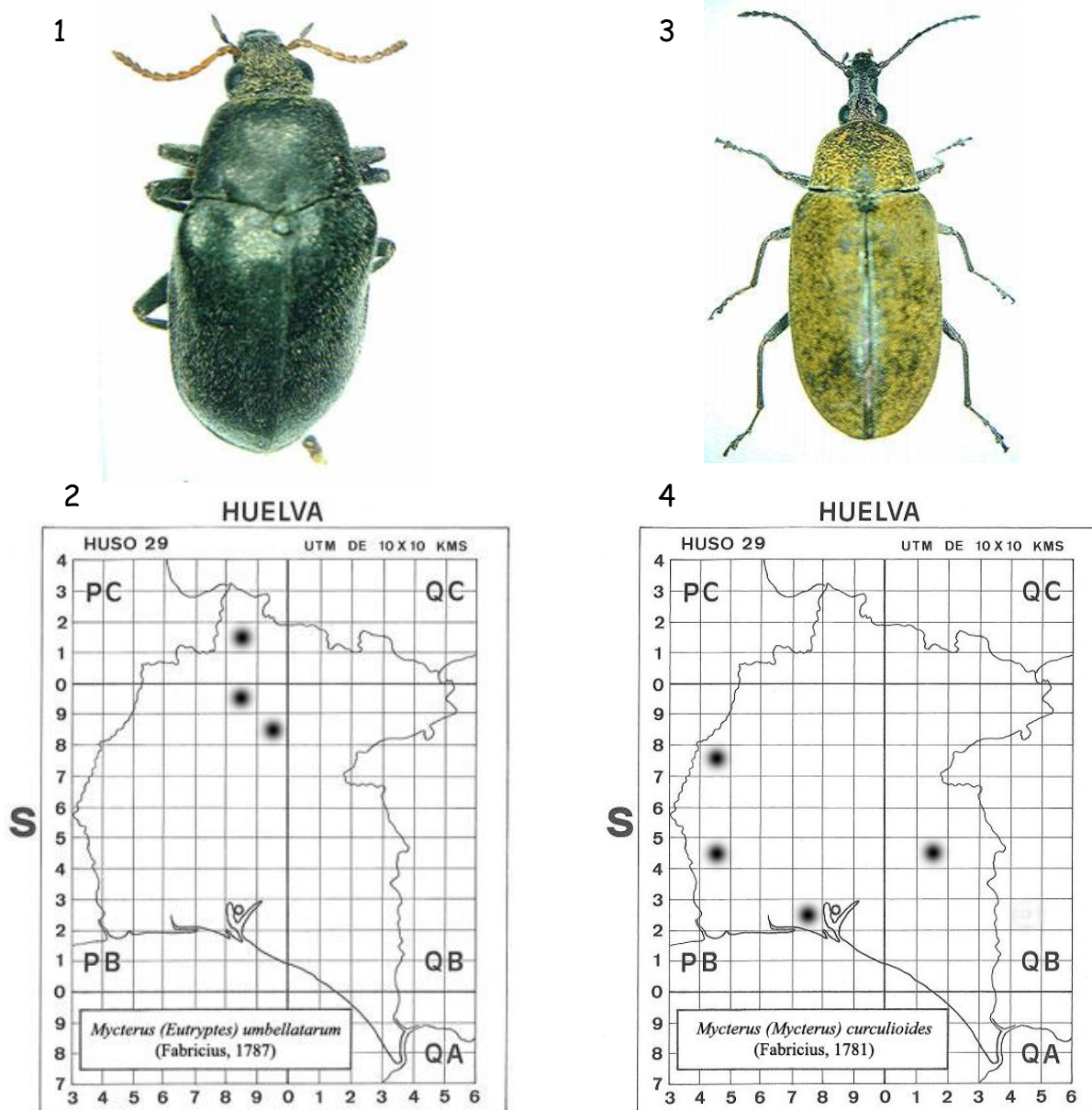
Mycterus (Mycterus) curculioides (Fabricius, 1781) (Figs. 3 y 4)

Comentario: Especie propia de la región mediterránea, norte de África y Europa central. Frecuente en casi toda la Península Ibérica (Vázquez, 1993), ha sido citada de numerosas provincias (Valcárcel *et al.*, 2011).

Tiene una talla entre 4 a 11 mm. Se les encuentra desde abril a agosto, preferentemente sobre inflorescencias de cistáceas y compuestas (Vázquez, 1993).

Distribución andaluza: Citada en Andalucía de Córdoba (Torres Sala, 1962), Cádiz, Huelva y Málaga (Vázquez, 1993) y Granada (Valcárcel *et al.*, 2011). Conocida de Huelva por una única cita de Paymogo (Vázquez, 1993).

Material estudiado: Aljaraque, Papa Uvas, 15-04-1981, 29SPB7326, 50 msnm, 1 ej., 10,0 mm, colectado sobre inflorescencia de *Cistus ladanifer*; Gibraleón, PNMO: Los Puntales, 17-05-2008, 29SPB7624, 4 msnm, 1 ej., 5,5 mm, colectado sobre inflorescencia de *Daucus carota* (Umbelliferae) y 10-05-2008, 1 ej., 6,7 mm, colectado sobre inflorescencia de *Thapsia villosa* (Umbelliferae); La Palma del Condado, Embalse de Corumbel, 21-05-2011, 29SQB1545, 86 msnm, 2 ej., 5,6 y 8,3 mm, colectados mediante manguero de plantas bajas diversas; Villanueva de los Castillejos, Laguna Petaqueros, 26-05-2007, 29SPB4542, 171 msnm, 2 ej., 4,8 y 5,5 mm, colectados sobre inflorescencias de *Cistus ladanifer*. Todos los ejemplares (CJL).



Figs. 1 y 2. - Habitus y mapa de distribución de *Mycterus (E.) umbellatarum* (Fabricius, 1787) en Huelva.
Figs. 3 y 4. - Habitus y mapa de distribución de *Mycterus (M.) curculioides* (Fabricius, 1781) en Huelva.

Conclusiones

Este primer catálogo relativo a la fauna de los Mycteridae de Huelva recoge las dos únicas especies presentes en la Península Ibérica, observándose que *Mycterus (Eutryptes) umbellatarum* (Fabricius, 1787) se distribuye por encima de los 200 msnm, hacia la serranía, con una talla mínima menor que la indicada por Vázquez (1993) y que *Mycterus (Mycterus) curculioides* (Fabricius, 1781) se distribuye por debajo de los 200 msnm, hacia la costa, siendo la especie mas abundante.

Agradecimientos

Al Director-Conservador del Paraje Natural Marismas del Odiel, D. Enrique Martínez Montes, por los permisos de circulación y capturas por motivos científicos. A la Universidad de Huelva, a través de su Rector Dr. Francisco José Martínez López, por su apoyo constante, a D. Manuel Huertas Dionisio (AMA) por las gráficas cedidas, así como a la Asociación Entomológica INSECOL de Huelva, por la infraestructura cedida.

Bibliografía

López-Colón, J.I. 1994. Nuevos datos sobre Mycteridae ibéricos (Coleoptera). *Giornale italiano di Entomologia*, **7**: 29-30.

Torres Sala, J. de. 1962. *Catálogo de la colección entomológica "Torres Sala" de coleópteros y lepidópteros de todo el Mundo*. Tomo I. Diputación Provincial de Valencia. Valencia, 487 pp.

Valcárcel, J.P.; Grosso-Silva, J.M. & Prieto, F. 2011. Nuevos registros de *Mycterus curculioides* (Fabricius, 1781) (Coleoptera, Mycteridae) y actualización de su distribución ibérica. *Archivos Entomológicos*, **5**: 153-156.

Vázquez, X.A. 1993. *Fauna Ibérica 5. Coleoptera. Oedemeridae, Pyrochroidae, Pythidae, Mycteridae*. Ramos, M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid. 181 pp.

NOTA / NOTE

Aeshna isoceles (Müller, 1767) (Odonata: Aeshnidae), primera cita para Galicia (N.O. Península Ibérica).

Jorge Vilas Souto

c/ Feliciano Barrera 11-D- 2ºA. E-15706 Santiago de Compostela (A CORUÑA). e-mail: roi-77@hotmail.com

Resumen: Se constata por primera vez la presencia de *Aeshna isoceles* (Müller, 1767) en Galicia (N.O. Península Ibérica).
Palabras clave: Odonata, Aeshnidae, *Aeshna isoceles*, Península Ibérica, faunística.

Abstract: *Aeshna isoceles* (Müller, 1767) (Odonata: Aeshnidae), first record for Galicia (N.W. Iberian Peninsula).
The presence of *Aeshna isoceles* (Müller, 1767) in Galicia (N.W. Iberian Peninsula) is hereby verified for the first time.
Key words: Odonata, Aeshnidae, *Aeshna isoceles*, Iberian Peninsula, faunistics.

Recibido: 27 de junio de 2012
Aceptado: 30 de junio de 2012

Publicado on-line: 12 de julio de 2012

Aeshna isoceles (Müller, 1767) se distribuye por Europa central y la región mediterránea, estando muy localizada en el norte de Europa (D'Aguilar *et al.* 1987).

Hasta donde hemos podido averiguar en lo que respecta a su distribución ibérica, está citada de las Islas Baleares (D'Aguilar *et al.* 1987), del País Vasco (Brotóns Padilla *et al.* 2009), del norte de Portugal y norte de la Península, concretamente de Asturias (Martínez Fernández 2011). También existen registros de esta especie en Andalucía (Herrera Grao *et al.* 2011), pero en ningún caso hemos podido encontrar referencia alguna sobre su presencia en Galicia.

Como resultado de una rutinaria exploración en busca de odonatos realizada durante el día 16 de junio del año en curso en las proximidades de Laxe (A Coruña), concretamente a lo largo de un canal adyacente a la Lagoa de Traba, cuadrícula UTM 29TMH98 a 5 m.s.n.m., pudimos avistar la presencia de varios ejemplares de *Aeshna isoceles* (Müller, 1767). A pesar del inconveniente de la persistente brisa marítima, pudimos finalmente realizar hacia las 14:45 horas varias fotografías que confirmaron nuestra identificación inicial (Figs. 1a y 1b).

A la vista de lo que antecede, podemos afirmar que estamos ante en primer registro de *Aeshna isoceles* (Müller, 1767) en Galicia, lo que constituye a nuestro entender un descubrimiento de especial relevancia.

Agradecimientos

Quiero agradecer a D. José Álvarez Gándara y a D. Rafael Estévez Rodríguez la ayuda prestada a la hora de confeccionar la presente nota. Por otro lado y de una forma especial, agradezco a D. Santiago Monteagudo Campos sus consejos e inestimable asesoramiento, que han hecho posible dar a conocer este importante hallazgo.

Bibliografía

Brotóns Padilla, M.; Ocharan Larrondo, F.J.; Outomuro Priede, D. & Torralba Burrial, A. 2009. *Anaciaeshna isoceles* (Müller, 1767) en el ámbito iberobaleár (Odonata: Aeshnidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 365-374.

D'Aguilar, J.; Dommanget, J.L. & Préchac, R. 1987. *Guía de las Libélulas de Europa y África del Norte*. Ediciones OMEGA. Barcelona, 352 pp.

Herrera Grao, T.; Gavira Romero, O.; Blanco Garrido, F. 2011. *Habitantes del Agua. Odonatos*. Agencia Andaluza del Agua. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla, 271 pp.

Martínez Fernández, M.A. 2011. *Guía das Libélulas de Galicia*. Baía Edicións. A Coruña, 205 pp.



1a



1b

Figs. 1a y 1b.- *Aeshna isoceles* en la Lagoa de Traba (Laxe, A Coruña).

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Aportaciones al inventario de los Heteroptera (Hemiptera) de Galicia (N.O. Península Ibérica). II. Familias Pyrrhocoridae Amyot & Serville, 1843, Alydidae Amyot & Serville, 1843 y Stenocephalidae Dallas, 1852.

Javier Pérez Valcárcel & Fernando Prieto Piloña

e-mails: jpvalcarcel@aegaweb.com, fprieto@aegaweb.com

Resumen: Se recopilan datos faunísticos de 8 especies de Heteroptera pertenecientes a las familias Pyrrhocoridae Amyot & Serville, 1843, Stenocephalidae Dallas, 1852 y Alydidae Amyot & Serville, 1843, presentes en Galicia (N.O. de la Península Ibérica). *Dicranocephalus albipes* (Fabricius, 1781) se cita de Galicia por primera vez.

Palabras clave: Hemiptera, Heteroptera, Pyrrhocoridae, Stenocephalidae, Alydidae, Península Ibérica, Galicia, faunística.

Abstract: Contributions to the inventory of the Heteroptera (Hemiptera) of Galicia (N.W. Iberian Peninsula). II. Families Pyrrhocoridae Amyot & Serville, 1843, Stenocephalidae Dallas, 1852 and Alydidae Amyot & Serville, 1843. Faunistic data of 8 species of Heteroptera from Galicia (N.W. Iberian Peninsula) belonging to the families Pyrrhocoridae Amyot & Serville, 1843, Stenocephalidae Dallas, 1852 and Alydidae Amyot & Serville, 1843 are compiled. *Dicranocephalus albipes* (Fabricius, 1781) is recorded from Galicia for the first time.

Key words: Hemiptera, Heteroptera, Pyrrhocoridae, Stenocephalidae, Alydidae, Iberian Peninsula, Galicia, faunistics.

Recibido: 5 de julio de 2012

Aceptado: 7 de julio de 2012

Publicado on-line: 16 de julio de 2012

Introducción

Como ya se ha mencionado en un trabajo anterior (Valcárcel & Prieto, 2009), el conocimiento sobre la distribución de los Heteroptera en la Comunidad Autónoma de Galicia es escaso, con citas en general dispersas y repartidas en trabajos de procedencia diversa. De nuevo requiere mención especial el trabajo de Vázquez (1985), el más exhaustivo en cuanto a revisión bibliográfica y de material ibérico depositado en grandes colecciones, pero que sin embargo no aporta gran número de datos referidos a Galicia. Por otra parte este mismo trabajo no estudia la familia Stenocephalidae, actualmente considerada como perteneciente a Coreoidea (Dolling, 2006a), por razones que se exponen en dicha obra.

Material y Métodos

Para el presente trabajo se ha utilizado la misma metodología que para la entrega anterior (Valcárcel & Prieto, 2009). Se aportan 45 registros, procedentes de capturas y observaciones a partir

de muestreos no sistemáticos efectuados entre 1981 y 2011 en la Comunidad Autónoma de Galicia. Para la ordenación y nomenclatura de las especies se han utilizado los catálogos de Kerzhner (2004) y Dolling (2006a y 2006b). A la hora de hacer consideraciones acerca de la distribución ibérica de las distintas especies se ha recurrido únicamente a obras generales o a aquellas que se han considerado relevantes en cada caso concreto. Para cada especie se han aportado todas las citas previas en la bibliografía disponible, hasta donde se ha podido revisar, las citas inéditas y una breve reseña genérica sobre su distribución mundial y peninsular, así como un comentario cuando se ha considerado procedente.

Los legatarios del material estudiado se indican en el texto mediante las siguientes abreviaturas: Pedro A. Álvarez (ALV), Roberto Bao (RBA), Gumersindo Cerviño (CER), Lorenzo Gómez Prieto (LGP), Juan Pérez Arias (JPA), Javier Pérez Valcárcel (JPV) y Fernando Prieto Piloña (FPP). Todos los ejemplares capturados se hallan depositados en la colección de Javier Pérez Valcárcel.

Por último, se incluyen una lista de las especies presentes en Galicia y su distribución por provincias (Apéndice 1), y otra con las 51 localidades de las que se aportan datos y sus correspondientes coordenadas U.T.M. 10x10 (Apéndice 2).

Lista de especies

Superfam. PYRRHOCOROIDEA Amyot & Serville, 1843

Fam. PYRRHOCORIDAE Amyot & Serville, 1843

Pyrrhocoris apterus (Linnaeus, 1758)

Citas previas

Galicia: *sin localización precisa* (López Seoane, 1866)

Material estudiado

A Coruña: A Coruña (casco urbano), 21-06-2008, 1 ej. (JPV); 2-07-2009, una colonia sobre *Malva* sp.; 26-08-2011, una colonia sobre *Malva* sp.; A Coruña (Torre de Hércules), 21-05-2009, una colonia sobre *Malva* sp. (JPV); As Xubias, 9-07-2011, una colonia sobre *Malva* sp. (JPV); Praia de Morouzos, Ortigueira, 12-11-2006, 1 ej., en pinar (JPV)

Lugo: Monforte (casco urbano), 5-05-2007, 1 ej., alimentándose de un cadáver de *Harpalus* sp. (Col., Carabidae) (JPV)

Pontevedra: Portonovo (casco urbano), 20-07-2011, varios ejemplares (JPV)

Especie de distribución paleártica (Kerzhner, 2004). En la Península Ibérica está citada de prácticamente toda la Península, especialmente de la vertiente mediterránea, aunque no con la profusión que cabría esperar (Bolívar & Chicote, 1879; Oliveira, 1896; Ribes & Saulea, 1979; Ribes *et al.*, 2004). Así, las citas más cercanas que hemos podido recabar son de Salamanca (Seabra, 1930) y centro de Portugal (Oliveira, 1896); y de toda la cornisa cantábrica, únicamente la cita de Seebold & Schramm (1899-1900) de Sestao. Con respecto a Galicia, y de forma sorprendente, sólo conocemos la cita previa de López Seoane (1866), que menciona *Lygaeus apterus* (*sic*) sin localización precisa. Por los datos que acompaña creemos que debe tratarse de esta especie.

Por tanto las que aportamos son las primeras citas concretas de esta especie en Galicia, hasta donde hemos podido revisar. La falta de citas previas en Galicia, y su escasez en la Península, es probablemente debida a que es considerada una especie "trivial" por su abundancia en áreas urbanas y periurbanas. No obstante, al menos en nuestra experiencia en el área de estudio, no es una especie distribuida de forma uniforme y global. De hecho, fuera del ámbito periurbano sólo disponemos del registro de la playa de Morouzos.

Superfam. COREOIDEA Leach, 1815

Fam. STENOCEPHALIDAE Dallas, 1852 ¹

Dicranocephalus agilis (Scopoli, 1763)

Citas previas

Pontevedra: Vigo (Chapman & Champion, 1907); *sin localización precisa* (Español, 1956); A Lanzada (Bator, 1957; Lansbury, 1965-66)

Material estudiado

A Coruña: Laxe, 5-07-2006, 1♂ (JPV); Ortigueira, 16-07-1981, 1♀ (RBA); Praia de Morouzos, Ortigueira, 11-06-2006, 1♂ (JPV); Traba, Laxe, 6-04-2004, 1♂ (JPV)

Especie de distribución paleártica occidental (Europa, Asia occidental, Norte de África y Macaronesia) y de México, aunque de forma dudosa (Moulet, 1995; Dolling, 2006a, Baena & Coello, 2012). Citada de forma dispersa en la mayor parte de la Península Ibérica (Bolívar & Chicote, 1879; Oliveira, 1896; Lansbury, 1965-66; Ribes & Sauleda, 1979; Ribes *et al.*, 2004; Baena & Coello, 2012).

Los registros previos y las citas aportadas parecen indicar que en Galicia está limitada a zonas costeras.

Cita nueva para la provincia de A Coruña.

Dicranocephalus albipes (Fabricius, 1781)

Material estudiado

Pontevedra: Illa de Arousa, 29-03-1996, 1♂ (JPV)

Especie de distribución paleártica occidental (Europa, Asia occidental, Norte de África y Macaronesia) (Moulet, 1995; Dolling, 2006a). Como la especie anterior, citada de forma dispersa en la mayor parte de la Península Ibérica (Bolívar & Chicote, 1879; Oliveira, 1895; Lansbury, 1965-66; Ribes & Sauleda, 1979; Ribes *et al.*, 2004; Baena & Coello, 2012).

Cita nueva para Galicia.

Dicranocephalus marginicollis (Puton, 1881)

Citas previas

Pontevedra: Illas Cíes (Vázquez *et al.*, 2003)

Material estudiado

A Coruña: Ponteceso, 31-01-1999, 1♀, activa en un camino arenoso próximo a la ría (JPV)

Especie de distribución paleártica occidental (Europa y Norte de África) (Moulet, 1995; Dolling, 2006a). Citada de forma esporádica en la mayor parte de la Península Ibérica (Lansbury, 1965-66; Ribes & Sauleda, 1979; Ribes *et al.*, 2004; Baena & Coello, 2012). No conocemos citas de Portugal.

Como en el caso de *D. agilis* en Galicia, parece estar limitada a zonas costeras.

Cita nueva para la provincia de A Coruña.

¹ Según Dolling (2006a) la atribución de la autoría de la familia Stenocephalidae a Latreille -véase Moulet (1995) o Ribes *et al.* (2004), entre otros- es incorrecta, por las razones que se detallan en dicha obra.

***Dicranocephalus medius* (Mulsant & Rey, 1870)**

Citas previas

Pontevedra: Illas Cíes (Vázquez *et al.*, 2003)

Material estudiado

A Coruña: Ardaña, Carballo, 11-04-1994, 1♀ (JPV)

Lugo: Distriz, Monforte, 27-05-2008, 1♀, sobre *Euphorbia* sp. en linde de bosque caducifolio (JPV)

Ambos ejemplares corresponden a la variedad *brevis* Horváth, 1899, sin anillos oscuros en el segundo artejo de las antenas (Horváth, 1899; Lansbury, 1965-66). Especie de distribución paleártica (Europa y Asia) (Moulet, 1995; Dolling, 2006a). De la Península Ibérica sólo conocemos, hasta donde hemos podido investigar, citas concretas de tres localidades de Cataluña (Lansbury, 1965-66; Ribes *et al.*, 2004), así como la mencionada para las Illas Cíes (Vázquez *et al.*, 2003). No conocemos citas de Portugal. Es pues muy probable que esta especie tenga una distribución mucho más amplia en la Península y que tal vez haya pasado desapercibida, confundida con otras especies afines.

Cita nueva para las provincias de A Coruña y Lugo.

Fam. ALYDIDAE Amyot & Serville, 1843

Subfam. Micrellytrinae Stål, 1868

***Micrellytra fossularum* (Rossi, 1790)**

Citas previas

A Coruña: Ferrol (Bolívar & Chicote, 1879); Sardiñeiro-Corcubión, Rutis (Vázquez, 1985)

Lugo: Lugo, Ribadeo (Vázquez, 1985)

Pontevedra: Vigo (Jaczewski, 1925); *sin localización precisa* (Español, 1956); O Grove (Bator, 1957; Vázquez, 1985); A Guía-Vigo, Moscoso (Vázquez, 1985); Illas Cíes (Vázquez *et al.*, 2003)

Material estudiado

A Coruña: Ardaña, Carballo, 11-04-1994, 1♀ (JPV); Guiliade, Betanzos, 1 ej. (CER)

Lugo: Barcia, Navia de Suarna, 19-07-1996, 1♀ (ALV); Distriz, Monforte, 3-06-2008, 1 ej. (JPV); Monforte, 5-09-1993, 1 ej. (JPV); Outeiriño, Monforte, 24-05-2006, 1 ej. (JPV); Ribasaltas, Monforte, 10-05-2006, 1 ej., 6-06-2006 (JPV); Doiras, Serra dos Ancares, 27-06-1993, 1♀ (JPV); San Román, Serra dos Ancares, 1-10-1995, 1♂ y 1♀ (JPV); Santigoso, Serra do Courel, 8-08-2000, 1♀ (JPV); Seoane do Courel, 10-08-1996, 1♂ 2♀ (JPV); Viladiciente, Serrón da Pena da Edra, 13-06-2006, 1 ej. (JPV)

Ourense: Balneario de Requeixo, 6-04-1993, 1♀ (JPV); Vilar Dastrés, 11-07-1996, 1♀ (JPV)

Pontevedra: Dorrón, Sanxenxo, 10-05-2006, 2♂♂ y 1♀ (FPP); Nanín, Sanxenxo, 1-11-2004, 1♂ (FPP); Vilanoviña, 29-05-1996, 1 ej. (JPV)

Especie de distribución paleártica occidental (Europa, Norte de África y Madeira) (Moulet, 1995; Dolling, 2006b). Citada de la mayor parte de la Península Ibérica (Vázquez, 1985), aunque de forma más esporádica de lo que corresponde probablemente a la abundancia y distribución real de esta especie, tal vez por considerarla como "trivial". En Galicia es sin duda el alídido más abundante.

Especie nueva para la provincia de Ourense.

Subfam. Alydinae Amyot & Serville, 1843

Alydus calcaratus (Linnaeus, 1758)

Citas previas

Pontevedra: Tui (Seabra, 1930; Vázquez, 1985); *sin localización precisa* (Español, 1956)

Material estudiado

Ourense: Cabezo Grande, 1425 m, Viana do Bolo, 12-08-1999, 1♂ (LGP); Verín, 1-08-1998, 1♀ (JPA)

Pontevedra: A Ramallosa, 25-08-1995, 1♂ (JPV)

Especie de distribución holártica (Dolling, 2006b). En la Península, distribución esporádica en la mitad septentrional (Vázquez, 1985).

Cita nueva para la provincia de Ourense.

Camptopus lateralis (Germar, 1817)

Citas previas

Ourense: O Barco (Chapman & Champion, 1907)

Pontevedra: Tui (Seabra, 1930); Praia de Barra-Cangas (Eiroa, 1982)

Material estudiado

Lugo: Chao do Fabeiro, Monforte, 1-08-2006, 1♂ (JPV); Distriz, Monforte, 3-08-2005, 1♀ (JPV); Monforte, 15-11-2000, 1♀ (JPV); Moreda, Monforte, 22-08-2006, 1 ej. (JPV); Outeiriño, Monforte, 24-05-2006, 1♂ (JPV); Ribasaltas, Monforte, 21-05-2003, 1♂ (JPV); Seoane do Courel, 10-08-1996, 1♂ (ALV); Soldón da Seara, Serra do Courel, 4-09-1993, 1♀ (JPV); San Martiño, 10-07-1995, 1♀ (JPV)

Ourense: A Veiga da Cascallá, 24-07-1994, 1♂ (JPV); Viladequintas, 24-07-1994, 1♀ (JPV)

Pontevedra: Carboeiro, 18-04-1993, 1♀ (JPV)

Especie de distribución paleártica (Moulet, 1995; Dolling, 2006b). Especie considerada abundante y citada de la mayor parte de la Península Ibérica (Vázquez, 1985).

Cita nueva para la provincia de Lugo.

Discusión

En el presente trabajo se recogen datos faunísticos de 8 especies de Pentatomorpha registrados en la Comunidad Autónoma de Galicia pertenecientes a las familias Alydidae, Stenocephalidae y Pyrrhocoridae. Como datos más destacados, se cita de Galicia por primera vez *Dicranocephalus albipes*, se aportan los primeros datos concretos para Galicia de *Pyrrhocoris apterus* y se aportan además 7 citas nuevas provinciales de otras 6 especies. Entre ellas caben destacar los nuevos registros para *Dicranocephalus medius*, una especie escasamente citada en la Península Ibérica.

De las especies citadas en la Península Ibérica no se han registrado hasta la fecha en Galicia las siguientes: *Scantius aegyptius* (Linnaeus, 1758) (Pyrrhocoridae); *Dicranocephalus setulosus* (Ferrari, 1874), *Dicranocephalus pallidus* (Signoret, 1897) (Stenocephalidae); *Heegeria tangirica* (Saunders, 1877) y *Nemausus sordidatus* (Stål, 1858) (Alydidae). *Scantius aegyptius* ha sido citada de áreas próximas, Bragança (Oliveira, 1896) y Palencia (Gómez Menor, 1956), por lo que su presencia en Galicia no es

descartable. La presencia del resto de dichas especies en Galicia es poco probable debido a la distribución meridional o mediterránea de casi todas ellas.

En la Tabla 1 se hace una comparación del número de especies de las tres familias que se tratan en este trabajo registradas en Europa, Península Ibérica y Galicia, respectivamente.

Tabla 1. Comparativa del número de especies de las familias estudiadas presentes en diversas áreas geográficas.

	Europa (Kerzhner, 2004; Dolling, 2006a; Dolling, 2006b; Baena & Coello, 2012)	Península Ibérica (Vázquez, 1985; Moulet, 1995)	Galicia
Pyrrhocoridae	5	2	1
Stenocephalidae	6	6	4
Alydidae	9	5	3
TOTAL	20	13	8

Si bien el esfuerzo de muestreo no se puede considerar como satisfactorio, es probable que ulteriores estudios, si bien necesarios para un mayor conocimiento de la distribución de las especies de este grupo, no varíen el catálogo de especies gallegas.

Agradecimientos

Nuestro agradecimiento a Pedro A. Álvarez, Roberto Bao, Gumersindo Cerviño, Lorenzo Gómez Prieto y Juan Pérez Arias por facilitarnos parte del material utilizado en esta nota. A Ángeles Vázquez (Madrid), David A. Rider (North Dakota, USA) y José Manuel Grosso-Silva (Porto, Portugal) por su colaboración en algunos aspectos de este trabajo.

Bibliografía

Baena, M. & Coello, P. 2012. *Dicranocephalus pallidus* (Signoret, 1897), nueva especie para la Península Ibérica y Europa continental (Heteroptera: Stenocephalidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **50**: 435-438.

Bator, A. 1957. Hemipterologisches aus Spanien. *Beiträge zur Entomologie*, **7**(3-4): 297-308.

Bolívar, I. & Chicote, C. 1879. Enumeración de los Hemípteros observados en España y Portugal. *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **8**: 147-186.

Chapman, T.A. & Champion, G.C. 1907. Entomology in N.W. Spain (Galicia and Leon). *Transactions of the Entomological Society of London*: 147-171 + 7 pl.

Dolling, W.R. 2006a. Family Stenocephalidae Dallas, 1852. In: Aukema, B. & Rieger, Chr. (eds.). *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Pentatomomorpha II*. Netherlands Entomological Society, **5**: 2-7.

- Dolling, W.R. 2006b. *Family Alydidae Amyot & Serville, 1843*. In: Aukema, B. & Rieger, Chr. (eds.). *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Pentatomomorpha II*. Netherlands Entomological Society, **5**: 28-42.
- Eiroa Álvarez, M.E. 1982. La entomofauna de las dunas de la playa de Barra (Cangas-Pontevedra). Memoria de Licenciatura (Inédita). Facultad de Biología, Universidad de Santiago de Compostela, 134 pp.
- Español, F. 1956. Contribución al estudio de los tenebriónidos del noroeste de España (Col. Heterómeros). *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada* (Barcelona), **24**: 5-71.
- Gómez-Menor, J. 1956. Consultas. *Graellsia*, **14**: 63-71.
- Horváth, G. 1899. Heteroptera nova Europae regionumque confinium in Musaeo Nationali Hungarico asservata. *Természeti Füzetek*, **22**: 445-451.
- Jaczewski, T. 1925. Contributions to the knowledge of some West-European Heteroptera, chiefly Corixidae. *Annalibus Zoologicis Musei Polonici Historias Naturalis*, **4**(2): 126-140.
- Kerzhner, I.M. 2004. *Superfamily Pyrrhocoroidea Amyot & Serville, 1843*. In: Aukema, B. & Rieger, Chr. (eds.). *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Pentatomomorpha I*. Netherlands Entomological Society, **4**: 245-258.
- Lansbury, I. 1965-66. A revision of the Stenocephalidae Dallas 1852 (Hemiptera-Heteroptera). *Entomologist's Monthly Magazine*, **101**: 52-92, 145-160.
- López Seoane, V. 1866. *Reseña de la Historia Natural de Galicia*. Imprenta de Soto Freire. Lugo, 66 pp.
- Moulet, P. 1995. *Hémiptères Coreoidea (Coreidae, Rhopalidae, Alydidae), Pyrrhocoridae, Stenocephalidae euro-méditerranéens*. Faune de France. France et régions limitrophes, **81**: 1-336.
- Oliveira, M. Paulino de. 1896. *Catalogue des Hémiptères du Portugal (Heteroptères)*. Imprensa da Universidade. Coimbra, 80 pp.
- Ribes, J.; Serra, A. & Goula, M. 2004. *Catàleg dels heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera)*. Institució Catalana d'Història Natural, Secció de Ciències Biològiques, Institut d'Estudis Catalans. Barcelona, 128 p.
- Seabra, A.F. de. 1930. Aditamentos à Memória sobre os Hemípteros Heterópteros da Região Paleártica existentes no Museu de Coimbra. 4.º - Heterópteros de Tuy e Salamanca oferecidos ao Museu de Coimbra pelo Prof. Joaquim da Silva Tavares. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, série I, **47**: 1-17.
- Seebold, T. & Schramm, G. 1899. Datos para el conocimiento de los hemípteros de España. Bilbao y alrededores. *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **28**: 133-141.
- Vázquez, M.A. 1985. *Los Coreoidea ibéricos*. Tesis Doctoral. Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid. Madrid, 322 pp.
- Vázquez, M.A.; Costas, M.; Novoa, F. & Baselga, A. 2003. Contribución al conocimiento de los heterópteros de las Islas Cíes (Galicia, noroeste de la Península Ibérica). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **27**(1-4): 149-155.

Apéndice 1. Catálogo actualizado de las especies de Pyrrhocoridae, Stenocephalidae y Alydidae de Galicia (citas bibliográficas, ○ ; citas nuevas, ● ; ambos tipos de cita, ■).

	C	L	O	P
Fam. PYRRHOCORIDAE Amyot & Serville, 1843				
<i>Pyrrhocoris apterus</i> (Linnaeus, 1758)	●	●		●
Fam. STENOCEPHALIDAE Dallas, 1852				
<i>Dicranocephalus agilis</i> (Scopoli, 1763)	●			○
<i>Dicranocephalus albipes</i> (Fabricius, 1781)				●
<i>Dicranocephalus marginicollis</i> (Puton, 1881)	●			○
<i>Dicranocephalus medius</i> (Mulsant & Rey, 1870)	●	●		○
Fam. ALYDIDAE Amyot & Serville, 1843				
<i>Microlytra fossularum</i> (Rossi, 1790)	■	■	●	■
<i>Alydus calcaratus</i> (Linnaeus, 1758)			●	■
<i>Camptopus lateralis</i> (Germar, 1817)		●	■	■

Apéndice 2. Relación de localidades citadas en el texto con sus correspondientes coordenadas U.T.M. 10x10.

Provincia de A Coruña			
A Coruña, casco urbano	29TNJ40	Ponteceso	29TNH08
A Coruña, Torre de Hércules	29TNI40	Ortigueira	29TNJ93
Ardaña	29TNH28	Praia de Morouzos	29TNJ93
As Xubias	29TNH49	Rutis	29TNH49
Ferrol	29TNJ61	Sardiñeiro-Corcubión	29TMH85
Guiliade	29TNH68	Traba	29TMH98
Laxe	29TMH98		
Provincia de Lugo			
Barcia	29TPH65	Ribadeo	29TPJ52
Chao do Fabeiro	29TPH21	Ribasaltas	29TPH21
Distriz	29TPH10	San Martiño	29TPG59
Doiras, Serra dos Ancares	29TPH54	San Román, Serra dos Ancares	29TPH64
Lugo, casco urbano	29TPH16	Mazo Santigoso. Serra do Courel	29TPH41
Monforte de Lemos	29TPH20	Seoane do Courel	29TPH52
Moreda	29TPH11	Soldón da Seara, Serra do Courel	29TPH51
Outeiriño	29TPH21	Viladiciente, Serrón da Pena da Edra	29TPH54
Provincia de Ourense			
A Veiga da Cascallá	29TPH70	Verín	29TPG24
Balneario de Requeixo	29TPG24	Viladequinta	29TPG79
Cabezo Grande	29TPG65	Vilar Dastrés	29TN699
O Barco	29TPG69		
Provincia de Pontevedra			
A Guía. Vigo	29TN627	O Grove	29TNH10
A Ramallosa	29TN616	Portonovo (casco urbano)	29TN619
Carboeiro	29TNH21	Praia da Lanzada	29TN619
Dorrón	29TN619	Praia de Barra	29TN617
Illa de Arousa	29TNH11	Tui	29TN625
Illas Cíes	29TN607	Vigo	29TN627
Moscoso	29TN648	Vilanoviña	29TNH21
Nanín	29TN619		

NOTA / NOTE

Dermestes (Dermestinus) sibiricus Erichson, 1846
(Coleoptera: Dermestidae), new species for Pakistan.

Jiří Háva¹ & Zubair Ahmed²

¹ Department of Forest Protection and GM, Faculty of Forestry and Wood Sciences, Czech University of Life Sciences
Kamýcká 1176, CZ-165 21, Prague 6 - Suchbát, Czech Republic
e-mail: jh.dermestidae@volnz.cz

² Department of Zoology, Federal Urdu University of Arts, Science and Technology, Karachi, Pakistan
e-mail: zubair.ahmed.ku@gmail.com

Abstract: The species *Dermestes (Dermestinus) sibiricus* Erichson, 1846 is newly recorded from Pakistan.

Key words: Coleoptera, Dermestidae, *Dermestes*, Faunistics, Pakistan.

Resumen: *Dermestes (Dermestinus) sibiricus* Erichson, 1846 (Coleoptera: Dermestidae), nueva especie para Pakistán. Se registra por primera vez para Pakistán la especie *Dermestes (Dermestinus) sibiricus* Erichson, 1846.

Palabras clave: Coleoptera, Dermestidae, *Dermestes*, Faunística, Pakistán.

Recibido: 25 de julio de 2012
Aceptado: 27 de julio de 2012

Publicado on-line: 15 de agosto de 2012

Introducción

The family Dermestidae (Coleoptera) actually contains about 1400 species and subspecies worldwide, including 26 species known to occur in Pakistan (Chaudhry *et al.* 1966, Hashmi & Tashfeen 1992, Háva 2007). One species recently collected in Balochistan province in Pakistan is newly recorded.

Material

Dermestes (Dermestinus) sibiricus Erichson, 1846

Pakistan, Balochistan prov., Naushki, 10.VI.2012, 1 male, Shuja leg., J. Háva det. Specimen deposited in Department of Zoology, Federal Urdu University of Arts, Science and Technology, Karachi, Pakistan.

Remarks

Species known from Armenia, Turkey, "Caucasus", N China, Iran, Kazakhstan, Mongolia, Russia: E Siberia, Turkmenistan and Uzbekistan (Háva 2007). New species for Pakistan.

The presented specimen was collected in Zangi nawer, a small village in Naushki, at light. This species is similar to the two related species but differs from them by the following characters:

Abdomen with white and black pubescence, concealing abdominal integument subgenus *Dermestinus*

1(2) apical part of each elytron with spines *Dermestes maculatus* DeGeer, 1774

2(1) apical part of each elytron without spines

3(4) each elytron with longitudinal striae with yellow pubescence; abdominal sternites (Fig. 1) *Dermestes sibiricus* Erichson, 1846

4(3) elytra without longitudinal striae; abdominal sternites (Fig. 2) *Dermestes frischii* Kugelann, 1792

Acknowledgements

We are indebted to A. Herrmann (Germany) for colour photos. This research was partly supported by grant of the Ministry of Agriculture of the Czech Republic No. QH91097.

References

Chaudhry G.U.; Chaudhry M.I. & Khan, S.M. 1966. *Survey of insect fauna of forests of Pakistan*. Final technical report. Biological Sciences Research Division, Pakistan Forest Institute, Peshwar. 167 pp.

Hashmi A.A. & Tashfeen A. 1992. Coleoptera of Pakistan. *Proceedings of Pakistan Congress of Zoology* 12: 133-170.

Háva J. 2007. *Dermestidae*, pp. 57, 299-320. In: Löbl I. & Smetana A. (eds.). *Catalogue of Palearctic Coleoptera. Volume 4. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea and Cucujoidea*. Apollo Books. Stenstrup, 935 pp.



Fig. 1. - Abdominal visible sternites of *Dermestes sibiricus* (male).



Fig. 2. - Abdominal visible sternites of *Dermestes frischii* (male).

NOTA / NOTE

Cataglyphis viatica (Fabricius, 1787) (Hymenoptera: Formicidae),
host ant for *Thorictus buigasi* Escalera, 1923 (Coleoptera:
Dermestidae: Thorictinae) from Morocco.

Jiří Háva^{1, 5}, Alain Lenoir², Abdallah Dahbi³ & Fernando Amor⁴

¹ Department of Forest Protection and GM, Faculty of Forestry and Wood Sciences, Czech University of Life Sciences
Kamýcká 1176, CZ-165 21, Prague 6 - Suchbát, Czech Republic.
e-mail: jh.dermestidae@volny.cz

² IRBI, UMR CNRS 7261, Université François Rabelais, Faculté des Sciences, Parc de Grandmont, 37200 Tours, France.
e-mail: alain.lenoir@univ-tours.fr

³ Département des Sciences de la Vie et de la Terre, Faculté Poly-disciplinaire, Université Caddi Ayyad, Safi, Morocco.
e-mail: abdoubis@hotmail.com

⁴ Estación Biológica de Doñana (CSIC). Av. Américo Vespucio, 41092, Sevilla, Spain.
e-mail: fernanamor@terra.es

⁵ corresponding author.

Abstract: *Cataglyphis viatica* (Fabricius, 1787) is firstly reported as a host ant for the dermestid beetle *Thorictus buigasi* Escalera, 1923 from Morocco. New locality data from Morocco are also recorded for *T. buigasi* Escalera, 1923.

Key words: Hymenoptera, *Cataglyphis*, Coleoptera, *Thorictus*, Faunistics, new records, Morocco.

Resumen: *Cataglyphis viatica* (Fabricius, 1787) (Hymenoptera: Formicidae), hormiga huésped de *Thorictus buigasi* Escalera, 1923 en Marruecos (Coleoptera: Dermestidae: Thorictinae). *Cataglyphis viatica* (Fabricius, 1787) se registra por primera vez como hormiga huésped de *Thorictus buigasi* Escalera, 1923 en Marruecos. También se aportan nuevos datos de localidades de *T. buigasi* Escalera, 1923 en Marruecos.

Palabras clave: Hymenoptera, *Cataglyphis*, Coleoptera, *Thorictus*, Faunistics, new records, Morocco.

Recibido: 23 de agosto de 2012

Aceptado: 25 de agosto de 2012

Publicado on-line: 3 de septiembre de 2012

Introduction

The dermestid genus *Thorictus* Germar, 1834 currently includes 165 species and subspecies known from the Palaearctic, Oriental and Afrotropical Regions (Háva 2012). Host ants are known for 42 species and all these species are myrmecophiles and hosts of various ant genus (Háva 2012).

Here we present *Cataglyphis viatica* (Fabricius, 1787) as a new host ant for the species *Thorictus buigasi* Escalera, 1923 recorded for the first time from Morocco.

Results

Thorictus buigasi Escalera, 1923

Material examined: Morocco, Marrakesh (31°41'50.8"N, 7°59'17.2"W, 420 m), 5.V.2012, A. Lenoir leg., 2 spec., in coll. J. Háva. Two colonies were dug, one with 5 beetles; Ait Ourir near Marrakech (31°32'40.8N, 7°38'55.3"W, 710 m), 6.V.2012, A. Lenoir coll. Three colonies were dug, with 0, 3 and 15 beetles.

Distribution: This species was already known from just one locality in Morocco: Essaouira (called Mogador in John 1965, Kocher 1969). With these two new localities, the species seems to be located in South Morocco.

Biology: The specimens of *Thorictus buigasi* were collected in the field, on the heads of *Cataglyphis viatica* workers (see Háva & Lenoir, 2008). They clutch on the host ant antennae with their mandibles (Figs. 1 & 2).

Cataglyphis viatica (Fabricius, 1787)

Material examined: Morocco, Marrakesh, 5-6.V.2012, A. Lenoir, Xim Cerdá, A. Dahbi leg.; Ait Ourir near Marrakech (31°32'40.8N, 7°38'55.3"W, 710m), 6.V.2012, A. Lenoir coll., more specimens in coll. Université François Rabelais, Faculté des Sciences.

Distribution: This species is known from North Africa and Middle East (Bolton *et al.* 2007). It is a new host ant for the myrmecophilous beetle species *Thorictus buigasi*.

Acknowledgements

We are indebted to our colleagues Raphaël Boulay and Xim Cerdá for collecting this material.

References

- Bolton B.; Alpert G.; Ward P.S. & Naskrecki P. 2007. *Bolton's Catalogue of Ants of the World: 1758-2005 (CD-ROM)*. Harvard University Press; CDR edition 2007.
- Háva J. 2012. *Dermestidae of the World (Coleoptera). An interactive manual*. Available from: <http://www.dermestidae.wz.cz> (accessed 11 January 2012)
- Háva J. & Lenoir A. 2008. *Thorictus martinezi* sp. n. from Burkina Faso (Coleoptera: Dermestidae: Thorictini). *Calodema Supplementary Paper* 77: 1-5.
- Hetschko A. 1926. *Coleopterorum Catalogus*. Pars 83 - *Thorictidae, Catopochrotidae, Monoedidae, Synteliidae, Cossyphodidae*. In: Junk W. & Schenkling S. (eds.): *Coleopterorum Catalogus*. Berlin: W. Junk, 15 pp.
- Hetschko A. 1930. *Coleopterorum Catalogus*. Pars 109 - *Cucujidae, Thorictidae (Suppl.), Cossyphodidae (Suppl.)*. In: Junk W. & Schenkling S. (eds.): *Coleopterorum Catalogus*. Berlin: W. Junk, 122 pp. + 2 pp. not numbered.

Hetschko A. & Wasmann E. 1925. Übersicht der Thorictidae mit Angabe der Wirte. *Wiener Entomologische Zeitung* **42**: 183-189.

John H. 1965. Revision der Gattung *Thorictus* Germar (Thorictidae, Clavicornia, Coleoptera). Eine Bestandaufnahme, Kritik und Neubeschreibungen. II. Teil. *Entomologische Abhandlungen und Berichte aus dem Staatlichen Museum für Tierkunde in Dresden* **31**: 319-395.

Kocher L. 1969. *Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc*. Feuilles Rectificatifs. Feuille Rectificatif No. 12. (fascicule IV, pp. 70-72). Fam. Thorictidae pp. 1-6. Rabat: *Travaux de l'Institut Scientifique Chérifien et de la Faculté des Sciences*.

Zhantiev R.D. 2011. New and little known dermestid-beetles of the genus *Thorictus* (Coleoptera, Dermestidae). *Zoologicheskii Zhurnal* **90**: 706-711 (in Russian, English summary).



Figs. 1 & 2.- *Thorictus buigasi* on the head of *Cataglyphis viatica*. (photos Fernando Amor)



Appendix 1. – List of *Thorictus* species with hosts of genre *Cataglyphis* (Hetschko & Wasmann 1925; Hetschko 1926, 1930; Háva & Lenoir 2008; and Zhantiev 2011).

Species	Host ant *
"castaneus species group"	
<i>Thorictus bonnairei bonnairei</i> Wasmann, 1894	<i>Cataglyphis bicolor</i> (Fabricius, 1793)
<i>Thorictus bonnairei nigroides</i> Wasmann, 1925	<i>Cataglyphis bicolor</i> (Fabricius, 1793)
<i>Thorictus buigasi</i> Escalera, 1923	<i>Cataglyphis viatica</i> (Fabricius, 1787), new record
<i>Thorictus castaneus castaneus</i> Germar, 1834	<i>Cataglyphis bombycinus</i> (Roger, 1859), <i>C. diehlii</i> (Forel, 1902)
<i>Thorictus foreli</i> Wasmann, 1894	<i>Cataglyphis bicolor</i> var. <i>megalocola</i> (Foerster, 1850), <i>C. hispanica</i> (Emery, 1906), <i>C. altisquamis</i> (André, 1881)
<i>Thorictus foveicollis</i> Reitter, 1880	<i>Cataglyphis cursor</i> (Fonscolombe, 1846), <i>C. aenescens</i> (Nylander, 1849)
<i>Thorictus gibbosus</i> Zhantiev, 2010	<i>Cataglyphis setipes</i> (Forel, 1894), <i>C. foreli</i> (Ruzsky, 1903)
<i>Thorictus manni</i> Reichenspenger, 1926	<i>Cataglyphis</i> sp.
<i>Thorictus martinezi</i> Háva & Lenoir, 2008	<i>Cataglyphis</i> sp. nov.
<i>Thorictus medvedevi</i> Zhantiev, 2010	<i>Cataglyphis setipes</i> (Forel, 1894)
<i>Thorictus pauciseta</i> Wasmann, 1894	<i>Cataglyphis viatica</i> (Fabricius, 1787) (= <i>bicolor desertorum</i> (Forel, 1894))
<i>Thorictus pilosus</i> Peyron, 1857	<i>Cataglyphis diehlii</i> (Forel, 1902)
<i>Thorictus puncticollis</i> Lucas, 1846	<i>Cataglyphis altisquamis</i> (André, 1881)
<i>Thorictus sulcicollis</i> Pérez Arcas, 1868	<i>Cataglyphis hispanica</i> (Emery, 1906)
"orientalis species group"	
<i>Thorictus bifeolatus</i> Reitter, 1887	<i>Cataglyphis aenescens</i> (Nylander, 1849)
<i>Thorictus fairmairii fairmairii</i> Raffray in Fairmaire & Raffray, 1873	<i>Cataglyphis albicans</i> (Roger, 1859)
<i>Thorictus grandicollis grandicollis</i> Germar, 1842	<i>Cataglyphis cursor</i> (Fonscolombe, 1846)
<i>Thorictus kaznakovi</i> R. Schmidt, 1904	<i>Cataglyphis aenescens</i> (Nylander, 1849)
<i>Thorictus koenigi</i> Reitter, 1887	<i>Cataglyphis aenescens</i> (Nylander, 1849)
<i>Thorictus lederi</i> Reitter, 1881	<i>Cataglyphis cursor</i> (Fonscolombe, 1846)
<i>Thorictus myrmecophilus</i> Reitter, 1881	<i>Cataglyphis</i> sp.
<i>Thorictus postangulis</i> Reitter, 1895	<i>Cataglyphis aenescens</i> (Nylander, 1849)
<i>Thorictus ruzskii</i> Semenov-Tian-Shanskiy, 1903	<i>Cataglyphis setipes</i> (Forel, 1894)

* other host ants have not yet been reported.

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Presencia de *Carcharodus marrubii* (Rambur, 1839) en Galicia (España, N.O. Península Ibérica). (Lepidoptera: Hesperiiidae).

Eliseo H. Fernández Vidal

Plaza de Zalaeta, 2, 5ºA. E-15002 A Coruña (ESPAÑA). e-mail: lisuco1@hotmail.com

Resumen: Se cita fidedignamente por primera vez para Galicia (España, N.O. Península Ibérica) el hespérico *Carcharodus marrubii* (Rambur, 1839). Se incluyen breves observaciones sobre su fenología, hábitat y comportamiento, así como sobre la nomenclatura taxonómica concerniente a esta especie.

Palabras clave: Lepidoptera, Hesperiiidae, *Carcharodus marrubii* (Rambur, 1839), primeras citas, Galicia, España, N.O. Península Ibérica, nomenclatura taxonómica.

Abstract: Presence of *Carcharodus marrubii* (Rambur, 1839) in Galicia (Spain, NW Iberian Peninsula). (Lepidoptera: Hesperiiidae). The first reliable records from Galicia (Spain, NW Iberian Peninsula) of the skipper *Carcharodus marrubii* (Rambur, 1839) are reported. Brief remarks concerning the phenology, habitat, behavior and taxonomic nomenclature of this species are included as well.

Key words: Lepidoptera, Hesperiiidae, *Carcharodus marrubii* (Rambur, 1839), first records, Galicia, Spain, NW Iberian Peninsula, taxonomic nomenclature.

Recibido: 31 de agosto de 2012

Publicado on-line: 11 de septiembre de 2012

Aceptado: 3 de septiembre de 2012

Introducción

Según los mapas de distribución geográfica por el sistema de manchas en significativas obras aunque muy generalistas (GÓMEZ BUSTILLO & FERNÁNDEZ RUBIO, 1974; HIGGINS & HARGREAVES, 1985; FERNÁNDEZ-RUBIO, 1991; TOLMAN, 2001; TOLMAN & LEWINGTON, 2002; etc.), el hespérico *Carcharodus marrubii* (Rambur, 1839) habita una parte de Galicia, o incluso toda al completo. Se trata de mapas estocásticos que no reflejan la realidad.

La primera mención a su presencia en Galicia está reseñada en RODRÍGUEZ GRACIA (1987: 169) sin que se aporten datos de localización y apuntándose que: "*es mariposa de difícil diferenciación con las del resto del género*". Tal erróneo comentario nos hizo por nuestra parte incluir en FERNÁNDEZ VIDAL (1989: 116), estudio crítico de dicho trabajo, lo siguiente al respecto: "*No creo que nadie pueda compartir esta aseveración, puesto que no ofrece problemas de determinación siendo, como es, separable de sus congéneres que vuelan en la Península Ibérica, nítidamente por morfología externa sin que sea necesario acudir a estudio genital*", estimando que la simple inclusión por parte de este autor de esta especie en su lista de ropalóceros de Galicia no era demostrativa de su presencia algo que por otra parte no rechazamos porque nosotros poseíamos ya por entonces ejemplares colectados en territorio gallego.

En FERNÁNDEZ VIDAL (1992) indicamos su presencia en Galicia especificando que "*necesitaba confirmación*" (p. 56), como "*presente en dos localizaciones gallegas*" (p. 59) y marcada con "*c: precisa confirmación*" para las provincias de Lugo y Ourense (p. 202). Esta forma que elegimos entonces para

incluir como de probable presencia en Galicia tanto ésta como algunas otras especies, se derivaba de que los ejemplares, aunque obraban en nuestra colección, no habían sido colectados personalmente sino por amigos mayormente ajenos a lo entomológico y, perteneciendo a especies muy localizadas y/o de sorpresiva presencia galaica, así quisimos significarlo mientras que no fuera posible confirmarlo. Con el tiempo varias de las especies, aunque no todas, para las que actuamos análogamente en dicha obra se han visto confirmadas por otros autores y/o por nosotros mismos.

Seguidamente, en IGLESIAS & ASTOR CAMINO (1992: 137) se reseña: "*É común en todo o país. Voa sobre prados, monte baixo e, en xeral, espazos abertos, dende maio a outubro en dúas ou tres xeracións*" que, evidentemente, por lo que respecta a Galicia es falso, seguramente basado en alguna de las precedentes obras generalistas ya citadas. Nosotros desestimamos al completo esta indicación.

La falta de concreción de las indicaciones reseñadas en las obras anteriormente citadas justifica que no se hayan tenido en cuenta en GARCÍA-BARROS *et al.* (2004) y en BLÁZQUEZ-CASELLES *et al.* (2012).

En este trabajo citamos formalmente por primera vez la presencia de esta especie en Galicia, dando a conocer con precisión localidades (incluida una leonesa cercana) en donde habita, fechas de colecta y observaciones. Cabe apuntar que si no lo hicimos con anterioridad se debe a que pretendíamos que constituyera primicia en FERNÁNDEZ VIDAL *in litt.* ("*Atlas de las mariposas diurnas de Galicia*"), cuya publicación se ha demorado a causa de una serie de impedimentos varios y circunstancias personales. Incluimos un apartado final acerca del nombre válido aplicable a esta especie, ya que en la mayoría de las obras reseñadas anteriormente creemos que no se nomina correctamente.

Material y métodos

El material gallego inicial que identificamos en su día sin reserva alguna como perteneciente a *C. marrubii* ya no obra en nuestra colección: 1♂, VIII-83, de subida al Alto do Couto, Folgoso do Courel (Lugo), altitud desconocida, 29TPH52, R. Labisbal Montero leg.; 1♂, VIII-1984, Covas, Rubiá (Ourense), 600 m, 29TPH70, Grupo Montaña Ferrol leg. Aunque no era necesario comprobamos en su día la determinación mediante análisis genital del primer ejemplar, preparación que tampoco obra en la actualidad en nuestra colección.

Material examinado que obra actualmente en nuestra colección: Campelo, Folgoso do Courel (Lugo), 980 m, 29TPH52: 1♂, 6-VIII-92; Biobra, Rubiá (Ourense), 680 m, 29TPH70: 1♂, 6-VII-03, 2♂♂, 20-VII-03, 2♂♂, 4-VIII-05; O Trigal, Carballada de Valdeorras (Ourense), 698 m, 29TPG79: 1♂, 4-VII-09; Picos de Oulego, Rubiá (Ourense), 900 m, 29TPH70: 1♂, 7-VII-09; San Pedro de Trones, Puente de Domingo Flórez (León), 676 m, 29TPG89: 1♂, 4-VII-09. El colectado en Campelo es Eliseo H. Fernández Vidal leg. y el resto es Eliseo H. Fernández Vidal y Antonia Rodríguez Fandiño leg.

Nuestras labores de colecta estuvieron amparadas por los correspondientes permisos de captura expedidos por la Xunta de Galicia desde que estos se hicieron preceptivos, así como por el de la Junta de Castilla-León correspondiente al año 2009.

No hemos encontrado diferencias significativas entre nuestros ejemplares gallegos y otros leoneses, catalanes y madrileños con los que los hemos comparado. Ilustramos parte de nuestro material colectado dentro de los límites geográficos gallegos (Fig. 1).

Conclusiones y consideraciones

Hemos documentado la presencia del hespérico *Carcharodus marrubii* (Rambur, 1839) en cuatro localizaciones gallegas y una leonesa correspondientes a cuatro cuadrículas UTM 10x10 (véase Fig. 2). Significan las primeras citas fidedignas de esta especie para Galicia y son demostrativas de la existencia

de una población, que damos a conocer ahora, cuya amplitud sea probablemente mucho más extensa. Ampliamos considerablemente su área de distribución geográfica ibérica.

Con los pocos datos que por ahora hemos obtenido podemos afirmar sin embargo que en esta área la especie se presenta muy localizada y sus colonias (demes) parecen estar compuestas por escaso número de ejemplares. En Campelo, Picos de Oulego y O Trigal, que hemos visitado en labores entomológicas en repetidas ocasiones y a lo largo de muchos años sólo hemos logrado encontrar un ejemplar por localidad sin haber hecho otros avistamientos; sólo en Biobra, con cinco ejemplares colectados y al menos una veintena de avistamientos, parece que sea especie menos rara. Desconocemos cómo se presenta en San Pedro de Trones, localidad que hemos visitado en sólo una ocasión.

En todas estas localidades, con excepción de O Trigal, en donde predominan las pizarras, hay afloramientos calizos. Todos constituyen espacios relictos de vegetación de tipo mediterráneo. No cabe duda que la población de esta especie en esta área está ligada a tales tipos de biotopo y hábitat.

Es poco también lo que podemos aportar respecto a su fenología. La especie presenta de una a tres generaciones anuales según las zonas; en la Península Ibérica lo normal es que presente dos (primaveral y estival). De nuestras capturas y avistamientos parece deducirse que en su área gallega sólo presenta la estival pues así parece hacerlo en Biobra, localidad que hemos visitado numerosas veces en época primaveral sin detectarla.

El comportamiento de sus imágenes en esta área gallega es muy similar al de su congénérica *Carcharodus alceae* (Esper, [1780]), común y abundante en las localidades citadas. Suele posarse en el substrato (en Biobra casi siempre la hemos detectado posada en el suelo de caminos, ocasionalmente libando flores y raramente en oteaderos) con las alas plegadas, aunque también la hemos visto con ellas extendidas soleándose a últimas horas de la tarde. Estando posada con sus alas plegadas es fácil distinguirla de *C. alceae* porque muestra un característico reverso alar blanquecino. La mayoría de nuestras capturas y avistamientos se hicieron en horas de la tarde aunque esto sea quizás sólo indicativo de falta de oportunidades.

Apunte nomenclatural

Contemplamos que *C. marrubii* Rambur, 1839 es el nombre válido aplicable a la especie de la que tratamos en el presente trabajo. Pero lo cierto es que tal asunción nuestra difiere de la de muchos otros autores y no coincide, por ejemplo, con lo que se reseña en BRIDGES (1994), VIVES MORENO (1994) y otros importantes catálogos taxonómicos. También lo es que en tales obras algunos otros taxones, de los nuevos en la obra de Rambur en particular, están evidentemente mal datados y a veces mal nominados. Pero por encima de tales fuentes está la única que regula preceptivamente estos asuntos, el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ a partir de ahora) en vigor (CINZ, 2000), al que nos atenemos.

Aunque se haga necesario detallarlo, procurando que no sea una farragosa disquisición, no entrar en baldía controversia con nadie ni agobiar a nuestros consultores transcribiendo el correspondiente articulado del CINZ aplicable al caso, trataremos de explicar y demostrar esta asunción nuestra. Todo lo que sigue está preceptuado por el vigente CINZ, como también ya lo estaba, aunque en distinto articulado, en los dos anteriores (CINZ, 1961 e ITZN, 1985): Art. 19.2. Enmiendas justificadas; Art. 32.5. Grafías que deben corregirse; Art. 33.2. Grafías posteriores. Enmiendas; y Art. 50.4. Autorías de las enmiendas justificadas. Sólo excepcionalmente indicaremos otro articulado.

Constituyendo parte de la 4ª entrega ("livraison") de la Faune Entomologique de L'Andalousie (RAMBUR, 1837-1840), año aplicable de publicación 1839 (HIGGINS, 1958), en la lámina 12 (figs. 3 y 4) aparece por primera vez nominada esta especie como "*Baeticus*". En principio y si esto fuera todo constituiría nombre utilizable y el válido. Así muchos autores reseñan como nombre válido de esta especie *boeticus* Rambur, 1839, o bien *baeticus* Rambur, 1839. Tanto sea correcta una u otra forma de transcripción no afecta a la precedencia de *marrubii* Rambur, 1839.

Debemos intercalar ahora que en FERNÁNDEZ VIDAL (2001: 119) expresamos nuestra opinión sobre *baeticus* versus *boeticus*, es decir, que nos parecía que la ligadura latina æ debía transcribirse (porque las prohíbe el CINZ) en ae y no en oe. Se nos escapa por qué tantos autores la transcribieron y aún la transcriben en oe. La tipografía está clara, es la ligadura latina æ y no la œ. En todo caso sería cuestión de lupa y comprobar que en la misma lámina aparece æ aplicada a "*Zygæna*" (fig. 5) y æ a "*Bætica*" (fig. 9).

En la página 323 de la 5ª entrega de la Faune, que incluye el texto de esta obra relativo a lepidópteros, año aplicable de publicación 1840 (HIGGINS, 1958), se nomina, describe y trata "*Marrubii*" con referencia a las figuras 3 y 4 de la lámina 12 y a una nota a pie de página que reza respecto a lo que nos interesa: "*c'est la même espèce que j'ai envoyée à plusieurs entomologistes sous le nom de Bætica et elle porte par erreur, dans la figure, le nom de Syrictus Bæticus*". Una enmienda nomenclatorial como ésta, al no ser de nombre dedicado a persona y por excepción, la preceptúa el CINZ como justificada. La excepción, para una publicación de aquella época, consiste en que la enmienda está contenida en la misma obra en donde aparece el nombre que se substituye, aunque esta se haya publicado por partes, como es el caso. Es así que *baeticus* Rambur, 1839, por enmienda del propio autor en la misma obra, no sólo deja de ser el nombre válido de la especie sino que ni siquiera deviene utilizable. El nuevo nombre de substitución no adopta la fecha de la enmienda justificada sino la de publicación del nombre original enmendado. Es así que *marrubii* Rambur, 1839 (y no 1840) se convierte en el nombre válido de esta especie. Constituye algo que parece que ha venido siendo ignorado por muchos autores.

Es de apuntar que con anterioridad a la segunda edición del CINZ (1961) todo estaba más simplificado pues por entonces, respecto a nuevos nombres, el del texto descriptivo tenía siempre precedencia sobre el reseñado en una lámina. Hasta dicho año estaba claro que *marrubii* Rambur 1840 era el válido para esta especie. Es interesante lo que autores como Verity, que nunca eludieron tratar sobre tales aspectos taxonómicos nomenclatoriales, dice en este sentido sobre el caso, VERITY (1940: 15-16; 1947: 13). A partir de entonces el CINZ preceptúa que hasta determinado año una indicación de un nuevo nombre en una lámina tiene precedencia sobre un texto posterior, de no existir enmienda justificada.

Para este tipo de nombres enmendados también regula el actual CINZ que pueden convertirse en utilizables e incluso en válidos si puede demostrarse que han venido siendo utilizados a lo largo de un determinado periodo de tiempo, en un determinado número de obras y por un determinado número de autores (Art. 23.9. Inversión de la precedencia). Pero en este caso también puede demostrarse lo mismo para *marrubii*, que no es ni mucho menos un nombre en desuso por muchos autores actuales que no lo utilicen, seguramente por ignorancia de lo que ya hemos expuesto. Los autores españoles han utilizado uno u otro nombre indistintamente, prevaleciendo el erróneo *boeticus*, o actualmente cada vez más *baeticus*, incluso hay bastantes, como Agenjo, Gómez Bustillo, etc., que han utilizado indistintamente *marrubii* o *boeticus* (nunca *baeticus*) a lo largo de toda su obra.

Para mayor estupor, aunque realmente no complica el caso, el propio Rambur en la primera entrega de su Catalogue Systématique des Lépidoptères de L'Andalousie (RAMBUR, 1858-1866) resucita el nombre enmendado "*BÆTICUS*" (esta vez en mayúsculas, por lo que no cabe duda que se trataba de æ) anteponiéndolo a "*Marrubii*" sin explicación alguna. Se trataría en todo caso de una enmienda injustificada al estar reseñada en distinta obra, aunque este "nuevo" *baeticus* sí sea utilizable. En definitiva, creemos haber evidenciado que *marrubii* Rambur, 1839 es el nombre válido para esta especie. Resumiendo:

boeticus Rambur, 1839 = invalidado por grafía incorrecta. No utilizable.

baeticus Rambur, 1839 = invalidado por enmienda justificada. No utilizable.

baeticus Rambur, 1858 = sinónimo. Utilizable.

marrubii Rambur, 1840 = invalidado por datación incorrecta. No utilizable.

marrubii Rambur, 1839 = válido.

Finalmente debemos resaltar que no procede que las fechas aplicables a estos nombres aparezcan a menudo indicadas entre corchetes, como en BRIDGES (1994). Todos los nuevos taxones en la "Faune" de Rambur (1837-1840) están perfectamente datados (por estarlo todas las carátulas originales de sus "livraisons"). Véanse HIGGINS (1958) o FERNÁNDEZ VIDAL (1996), por lo que respecta a autores españoles. Constituye algo también ignorado por muchos autores y originado por el escaso número de copias completas existentes (10) y casi todas sin carátulas. Entre los autores españoles se sigue a menudo lo reseñado en AGENJO (1942), que está totalmente equivocado respecto a la composición y datación de las diferentes entregas de esta rara obra.

Agradecimiento

En el recuerdo, a Ramón Labisbal Montero, quien en sus excursiones como miembro del Club Montaña de Ferrol recogió ejemplares para mí, entre ellos el primero de *C. marrubii* descubierto en Galicia, y me entregó el segundo, colectado por otro miembro (del que he olvidado su nombre por no haberlo anotado) de dicho Club. A Miguel López Caeiro por su colaboración fotográfica.

Bibliografía

AGENJO, R. 1942. Prólogo a la Segunda edición. In RAMBUR, P. *Vª Entrega de la Faune Entomologique de L'Andalousie. II Edición*: vii-xix. Consejo Superior de Investigación Científica. Instituto Español de Entomología. Madrid.

BLÁZQUEZ-CASELLES, A.; REY-MUÑIZ, X.L.; REQUEJO-CAMIÑA, S. & ESTÉVEZ-RODRÍGUEZ, R. 2012. Revisión bibliográfica y estudio preliminar de la familia HesperIIDae (Insecta: Lepidoptera) en Galicia (NW Península Ibérica). *Arquivos Entomológicos*, 6: 3-51.

BRIDGES, C.A. 1994. *Catalogue of the Family-group, Genus-group and Species-group names of the Hesperioidea (Lepidoptera) of the world*: xiv + 32 + 598 pp. Charles A. Bridges. Urbana.

COMISIÓN INTERNACIONAL DE NOMENCLATURA ZOOLOGICA. 1961. *Código Internacional de Nomenclatura Zoológica* [Adoptado por el XV Congreso Internacional de Zoología, Londres, julio de 1958]: xxv + 117 pp. (R. ALVARADO. 1962. Versión española y comentarios). Real Sociedad Española de Historia Natural. Instituto "José de Acosta" de Zoología. Madrid.

COMISIÓN INTERNACIONAL DE NOMENCLATURA ZOOLOGICA. 2000. *Código Internacional de Nomenclatura Zoológica. Cuarta Edición adoptada por la Unión Internacional de Ciencias Biológicas*: xxix + 156 pp. (M. A. ALONSO-ZARAZAGA. Versión española). Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid.

FERNÁNDEZ-RUBIO, F. 1991. *Guía de las Mariposas Diurnas de la Península Ibérica, Baleares, Canarias, Azores y Madeira. Papilionidae, Pieridae, Danaidae, Satyridae y HesperIIDae*: 418 pp. Ediciones Pirámide. Madrid.

FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 1989. La "Gran Enciclopedia Gallega" y las mariposas. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 17 (65): 109-130.

FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 1992. *Guía de las Mariposas Diurnas de Galicia*: 219 pp. Excm. Diputación Provincial de A Coruña. A Coruña.

FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 1996. O exemplar completo da "Faune Entomologique de L'Andalousie" (RAMBUR, 1837-1840), da Biblioteca Científica López Seoane. *Ingenium*, 5: 107-124.

FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 2001. Sobre la verdadera derivación de algunos nombres científicos de ropalóceros (Lepidoptera) europeos. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **29**: 117-123.

FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. (*in litt.*). *Atlas de las mariposas diurnas de Galicia (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea)*.

GARCÍA-BARROS, E.; MUNGUIRA, M.L.; MARTÍN CANO, J.; ROMO BENITO, H.; GARCIA-PEREIRA, P. & MARAVALHAS, E.S. 2004. Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e islas Baleares (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea). *Monografías S.E.A., Sociedad Entomológica Aragonesa*, **11**: 1-228.

GÓMEZ BUSTILLO, M.R. & FERNÁNDEZ RUBIO, F. 1974. *Mariposas de la Península Ibérica. Ropalóceros (II)*: 258 pp. Ministerio de Agricultura. Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza. Madrid.

HIGGINS, L.G. 1958. A precise collation of Rambur, M. P., *Faune Entomologique de L'Andalousie* (1837-1840). *Journal of the Society for Bibliography of Natural History*, **3**(6): 311-318.

HIGGINS, L. & HARGREAVES, B. 1985. *Las Mariposas de Europa. Una guía fundamental de nuestras mariposas*: 254 pp. Ediciones Omega. Barcelona.

IGLESIAS, X.L. & ASTOR CAMINO, X. 1992. *Guía das Bolboretas de Galicia*: 326 pp. Edicións Xerais de Galicia. Vigo.

INTERNATIONAL TRUST FOR ZOOLOGICAL NOMENCLATURE, 1985. *International Code of Zoological Nomenclature. Adopted by the XX General Assembly of the International Union of Biological Sciences*: xx + 338 pp. International Trust of Zoological Nomenclature. London.

RAMBUR, P. 1837-1840. *Faune Entomologique de L'Andalousie*: 336 pp. 20 láms. Arthus Bertrand Ed. Paris.

RAMBUR, P. 1858-1866. *Catalogue Systématique des Lépidoptères de L'Andalousie*: 534 pp., 12 láms. Librairie de J. B. Baillière. Paris.

RODRÍGUEZ GRACIA, V. 1987. Voz VOLVORETA. In CAÑADA, S. *Gran Enciclopedia Gallega*, **30**: 168-172.

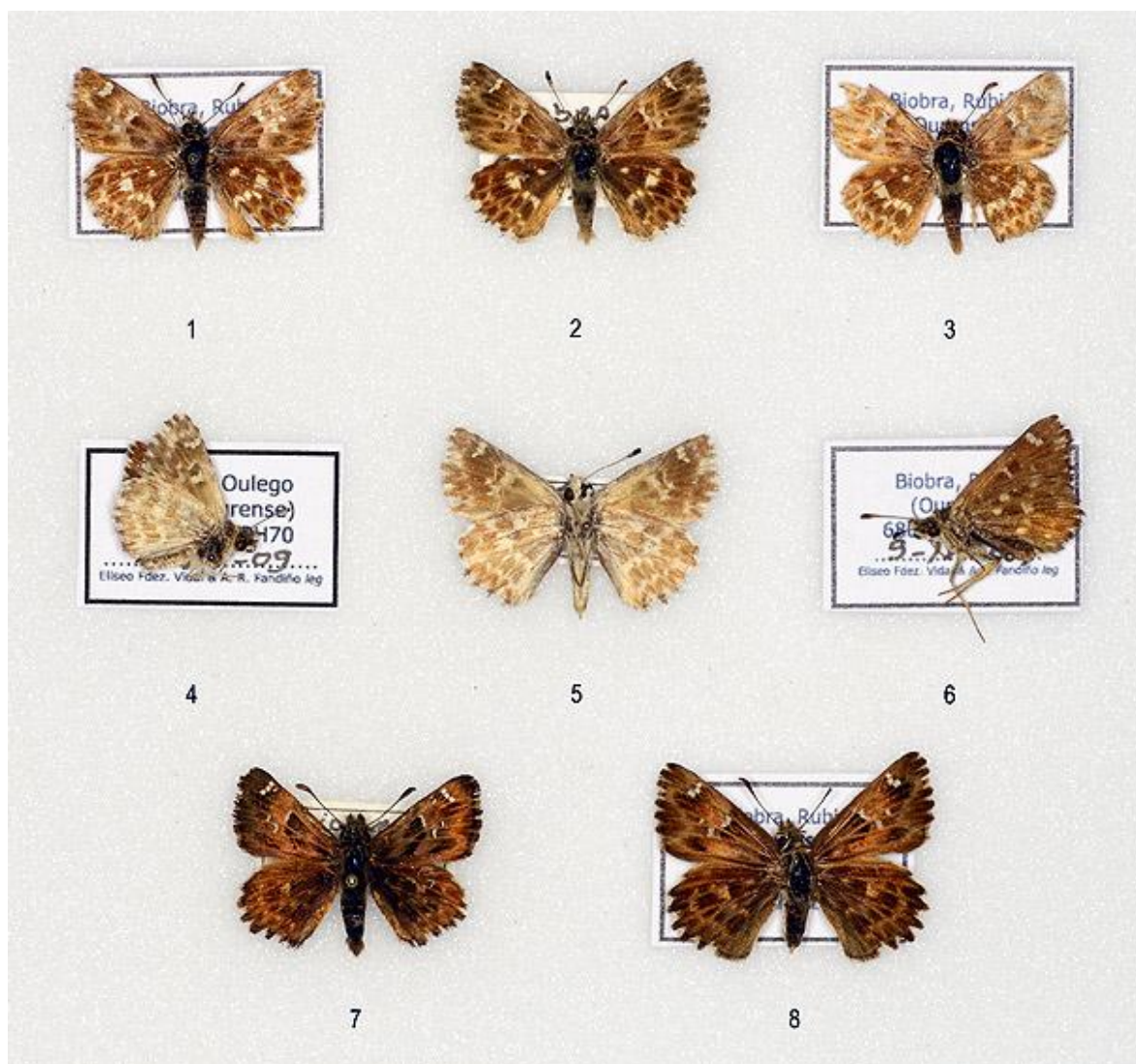
TOLMAN, T. 2001. *Photographic Guide to the Butterflies of Britain & Europe*: xvi + 305 pp. Oxford University Press. Oxford.

TOLMAN, T. & LEWINGTON, R. 2002. *Guía de las Mariposas de España y Europa*: 320 pp. 106 láms. Lynx Edicions. Bellaterra.

VERITY, R. 1940. *Le Farfalle Diurne d'Italia. 1. Considerazioni generali. Superfamiglia Hesperides*: 34 + 131 pp. 6 láms. Marzocco. Firenze.

VERITY, R. 1947. *Les Variations géographiques et saisonnières des Papillons diurnes en France. I (1)*: 1-16. *Supplément à la Revue française de Lépidoptérologie*.

VIVES MORENO, A. 1994. *Catálogo sistemático y sinónimo de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera) (Segunda Parte)*: x + 775 pp. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Dirección General de la Producción Agraria. Madrid.



▲ Fig. 1.- Ejemplares de *Carcharodus marrubii* y *Carcharodus alceae* de Galicia (obsérvese que no cabe la confusión entre ambas especies). 1, 3.- *C. marrubii*, Biobra, 4-VIII-05; 2.- *C. marrubii*, Biobra, 6-VII-03; 4.- *C. marrubii*, Picos de Oulego, 4-VII-09; 5.- *C. marrubii*, Campelo, 6-VIII-92; 6.- 7.- *C. alceae*, Biobra, 9-IV-04 (ejemplares de la primera generación); 8.- *C. alceae*, Biobra, 8-VII-04 (ejemplar de la segunda generación, simpátrica y sincrónica con la de *C. marrubii* en esta zona). Foto Miquel López Caeiro.

Fig. 2.- La distribución geográfica conocida de *Carcharodus marrubii* (Rambur, 1839) en Galicia. Cuadrículas UTM 10x10. Presencia comprobada en base a nuestras citas: en territorio gallego (triángulos) y leonés (círculo). ►



Solicitud de colaboración

Tenebroides ibéricos (Col., Trogossitidae)

Pablo Bahillo de la Puebla ¹ & José Ignacio López Colón ²

¹ Plaza López de Ayala, 8, 5º A-B. E-48903 Baracaldo (Vizcaya, ESPAÑA). e-mail: pbahillo@irakasle.net

² Plaza de Madrid, 2, 1ºD. E-28523 Rivas-Vaciamadrid (Madrid, ESPAÑA). e-mail: lopezicolon@gmail.com

El género *Tenebroides* Piller et Mitterpacher, 1783 (Coleoptera, Trogossitidae) está representado en la Península Ibérica por tres especies caracterizadas por una elevada uniformidad morfológica que hace difícil su diferenciación específica: *Tenebroides fuscus* (Goeze, 1777), *Tenebroides mauritanicus* (Linnaeus, 1758) y *Tenebroides marocannus* Reitter, 1884.

Esta dificultad a la hora de separar los tres táxones, ha motivado que su corología en el ámbito ibérico no esté debidamente clarificada.

Con el fin de concretar el área de distribución peninsular de esas especies, necesitamos estudiar el mayor número posible de ejemplares, por lo que os agradeceríamos el envío para estudio del material ibérico de este género que tengais en vuestras colecciones. El material será devuelto, debidamente etiquetado, en un plazo inferior a un mes después de su recepción. Todos aquellos colegas que colaboren en este proyecto serán citados en el capítulo de agradecimientos de la publicación que realicemos.

Os adjuntamos las imágenes de algunas de estas especies para facilitar su identificación.

El material deberá ser remitido al primero de los autores de esta solicitud.

Mil gracias por vuestra colaboración.



Tenebroides mauritanicus
(Linnaeus, 1758)



Tenebroides fuscus
(Goeze, 1777)

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Elathous maestrei, nueva especie de elatérico de la Península Ibérica (Coleoptera: Elateridae, Dendrometrinae, Dendrometrini).José Luis Zapata de la Vega¹ & Antonio Sánchez-Ruiz²¹ c/ Azafrán, 25. E-28760 Tres Cantos, MADRID (España). e-mail: jlzvega@gmail.com² c/ Médico Solana, 8-B. E-02610 El Bonillo, ALBACETE (España). e-mail: a.s.r@wanadoo.es

Resumen: Se describe una nueva especie del género *Elathous* Reitter, 1890 (subfamilia Dendrometrinae, tribu Dendrometrini): *E. maestrei* sp. n., con caracteres intermedios entre las dos especies ya localizadas en la Península Ibérica, *E. rufus* (Candèze, 1860) y *E. platiai* Zapata y Sánchez-Ruiz, 2007.

Palabras clave: Coleoptera, Elateridae, *Elathous maestrei* sp. n., España, Península Ibérica.

Abstract: *Elathous maestrei*, new species of click beetle from the Iberian Peninsula (Coleoptera: Elateridae, Dendrometrinae, Dendrometrini). A new species belonging to the genus *Elathous* Reitter, 1890 is described (subfamily Dendrometrinae, tribe Dendrometrini) *E. maestrei* n. sp., with intermediate characters between the two species already located in the Iberian Peninsula, *E. rufus* (Candèze, 1860) and *E. platiai* Zapata & Sánchez-Ruiz, 2007.

Key words: Coleoptera, Elateridae, *Elathous maestrei* n. sp., Spain, Iberian Peninsula.

Recibido: 2 de septiembre de 2012
Aceptado: 5 de septiembre de 2012

Publicado on-line: 29 de septiembre de 2012
urn:lsid:zoobank.org:pub:BD29C302-A88D-4B7A-93D7-A9EC113B6286

Introducción

En este trabajo se describe una especie nueva del género *Elathous* Reitter, 1890, tras estudiar material de Elateridae Leach, 1815 de Tübingen (España) cedido por el entomólogo Juan Maestre. Representa la tercera especie del género en la Península Ibérica y tiene caracteres intermedios entre las dos especies hasta hoy conocidas *E. rufus* (Candèze, 1860) y *E. platiai* Zapata y Sánchez-Ruiz, 2007.

Material y métodos

Medidas:

-Dimensiones generales. La longitud del cuerpo se ha medido sobre la línea media del mismo desde el borde anterior de la frente hasta el ápice elitral, y se ha buscado la máxima anchura, en los élitros.

-Dimensiones del pronoto. La longitud esta medida igualmente sobre la línea media, desde el borde anterior al posterior, y la anchura perpendicularmente en la parte más ancha a la altura de los ángulos posteriores.

-Dimensiones de los élitros. La longitud medida sobre la línea media tomando como base la zona de contacto con el pronoto, y la anchura la máxima.

-Dimensiones de las antenas. Para determinar la longitud de la antena en relación con los ángulos posteriores del pronoto, la antena se coloca pegada al margen lateral del pronoto. En las relaciones entre antenómeros, la longitud se ha medido en visión lateral sobre la línea media, y la anchura perpendicular a esta línea en la parte más ancha, habitualmente en el extremo posterior del artejo.

-Dimensiones del edeago. La longitud se ha medido sobre la línea media, desde el ápice del lóbulo central hasta el final de la placa basal. Para la anchura se ha tomado la máxima de la placa basal.

Resultados

***Elathous maestrei* Zapata y Sánchez-Ruiz sp. n.**

(Figs. 1a, 2a, 3, 4a, 5a, 6a, 7a)

Diagnosis.

Especie intermedia entre las dos especies ibéricas conocidas, *E. rufus* (Candèze, 1860) y *E. platiai* Zapata y Sánchez-Ruiz, 2007. Difiere sobre todo de *E. rufus* por ser más pequeña y de antenas más largas, y de *E. platiai* por ser mayor y tener las antenas más cortas; y de las dos, por la forma del 4º artejo de las antenas y conformación del edeago.

Descripción.

Macho. Tegumento castaño rojizo oscuro (fig. 1a), cuerpo recubierto de pilosidad de color amarillento. Cabeza plana con la parte anterior de la frente, delante del reborde, hundida. El reborde frontal ligeramente sinuado o escotado en visión dorsal y proyectado hacia delante por encima del clípeo (en uno de los lados el reborde de este ejemplar tiene una muesca, pero no enmascara la forma del borde anterior) (figs. 2a, 3).

Pronoto prácticamente tan largo como ancho (relación longitud/anchura = 1,06), con la máxima anchura en los ángulos posteriores (fig. 4a). Éstos son cortos y carenados, con la carena muy marcada y prácticamente superpuesta a la carena del margen lateral, de la que se separa solo al final de la misma. La carena del margen lateral del pronoto no es completa, se interrumpe un poco antes de llegar a los ángulos anteriores.

Puntuación del pronoto gruesa, circular, umbilicada, con el punto setífero excéntrico. La separación entre puntos no es uniforme, estando más apretados en los laterales, separados aquí la distancia de 1 diámetro de los mismos o menos, llegando a 1-1,5 diámetros en el disco. El tegumento en estos intervalos es liso y brillante.

Las antenas dirigidas hacia atrás prácticamente alcanzan los ángulos posteriores del pronoto (fig. 4a). El 2º y 3º antenómeros prácticamente iguales, subtriangulares, el 4º claramente mayor que los precedentes y más ancho e igual o muy poco más largo que los siguientes (fig. 5a), incluido el décimo. Éstos, triangulares, más largos que anchos, levemente redondeados en el extremo. El último, elipsoidal, dos veces y media más largo que ancho.

Élitros alargados, 2,62 veces más largos que el pronoto y 2,28 veces su anchura; estrías bien marcadas con puntos rectangulares alargados, orlados los puntos de las cinco primeras interestrías con un círculo negro que destaca poco del color de fondo. Interestrías planas con puntos finos y débiles, de superficie poco rugosa.

Tarsos posteriores simples, con tamaño decreciente.

El edeago mide 1,31 mm (fig. 6a), con el lóbulo medio grueso que se ensancha antes de la punta; parámetros estrechados hacia el ápice con el borde externo curvado; pieza basal cuadrangular muy poco más larga que ancha (relación longitud/anchura = 1,05), fuertemente escotada.

Dimensiones: longitud 9,7 mm, anchura 2,9 mm.

Hembra: desconocida.

Material tipo.

Holotipo: España, Bronchales (Teruel), 9.6.1988, Juan Maestre *leg.* (col. José Luis Zapata).

Derivatio nominis.

La especie se dedica a Juan Maestre, colector del ejemplar tipo, que amablemente nos lo cedió para su estudio.

Comparativa.

Especie intermedia entre las dos conocidas en la Península Ibérica (figs. 1b, 1c). Se separa de *E. platiai* por ser más ancha (la máxima anchura en machos de *E. platiai* es 2,67 mm y la nueva especie mide 2,87 mm; las antenas son más cortas en la nueva especie (solo alcanzan los ángulos posteriores, y en *E. platiai* los sobrepasan por un artejo o más); con el cuarto antenómero más ancho (fig. 5b). La puntuación del pronoto es algo más gruesa y apretada que en *E. platiai* (fig. 4b), y el borde anterior de la frente ligeramente escotado (la curva del borde en *E. platiai* sobresale hacia adelante (fig. 2b). De *E. rufus*, por ser de talla algo menor (el macho más pequeño de *E. rufus* mide 10,8 mm y la nueva especie 9,7 mm); es más estrecha (*E. rufus* mide 3,12 mm de ancho y esta 2,87 mm); antenas más largas (en los machos de *E. rufus* no llegan las antenas a los ángulos posteriores por más de 1 artejo); el cuarto antenómero es más estrecho en *E. rufus* (fig. 5c); la carena del margen lateral del pronoto es incompleta, no llega a los ángulos anteriores por muy poco, pero llega más adelante que en *E. rufus*, en la que se interrumpe faltando 1/3 parte de su longitud total; borde anterior de la cabeza no tan hundido (fig. 2c); y el pronoto de *E. rufus* es más convexo (figs. 7a, 7b). De las dos especies, por la configuración del edeago (figs. 6b, 6c).

Tabla de relaciones morfométricas.

	<i>E. platiai</i> ♂	<i>E. maestrei</i> ♂	<i>E. rufus</i> ♂
lp/ap	1,00-1,07	1,06	0,94-0,98
le/ae	2,24-2,37	2,28	2,26-2,34
le/lp	2,56-2,79	2,62	2,59-2,71
la2/la3	0,80-0,90	0,89	0,79-0,95
la4/aa4	1,90-2,05	1,62	1,11-1,55
led/apl	2,40-2,61	2,19	2,81

lp: longitud pronoto

ap: anchura pronoto

le: longitud élitros

ae: anchura élitros

la: longitud antenómero

aa: anchura antenómero

la2: longitud del 2º antenómero

la3: longitud del 3º antenómero

la4: longitud del 4º antenómero

led: longitud edeago

apl: anchura placa basal

Agradecimientos

Nuestro agradecimiento a Juan Maestre, por su desinteresada ayuda en la localización y cesión del material para su estudio que ha permitido la descripción de la nueva especie.



Fig. 1.- Habitus (a.- *E. maestrei*, b.- *E. platiai*, c.- *E. rufus*). Fig. 2.- Cabeza dorsal (a.- *E. maestrei*, b.- *E. platiai*, c.- *E. rufus*). Fig. 3.- Cabeza lateral (*E. maestrei*). Fig. 4.- Pronoto (a.- *E. maestrei*, b.- *E. platiai*, c.- *E. rufus*). Fig. 5.- Antena (a.- *E. maestrei*, b.- *E. platiai*, c.- *E. rufus*). Fig. 6.- Edeago (a.- *E. maestrei*, b.- *E. platiai*, c.- *E. rufus*). Fig. 7.- Convexidad pronoto (a.- *E. maestrei*, b.- *E. rufus*).

NOTA / NOTE

Oxyporus (s. str.) rufus (Linnaeus, 1758), uma nova espécie para Portugal (Coleoptera: Staphylinidae: Oxyporinae).

Raul Nascimento Ferreira

6 Fairview Dr., Pawcatuck CT 06379-1223, USA. e-mail: insectcatcher@comcast.net

Resumo: Menciona-se *Oxyporus (s. str.) rufus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Staphylinidae: Oxyporinae) pela primeira vez para Portugal, incluindo-se notas taxonómicas e ecológicas sobre a subfamília.

Palavras-chave: Coleoptera, Staphylinidae, Oxyporinae, *Oxyporus (s. str.) rufus* (Linnaeus, 1758), Portugal, faunística.

Abstract: *Oxyporus (s. str.) rufus* (Linnaeus, 1758), a new species for Portugal (Coleoptera: Staphylinidae: Oxyporinae). *Oxyporus (s. str.) rufus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Staphylinidae: Oxyporinae) is recorded for the first time from Portugal, including taxonomic and ecological notes on the subfamily.

Key Words: Coleoptera, Staphylinidae, Oxyporinae, *Oxyporus (s. str.) rufus* (Linnaeus, 1758), Portugal, faunistics.

Recibido: 5 de septiembre de 2012

Aceptado: 11 de septiembre de 2012

Publicado on-line: 24 de septiembre de 2012

A subfamília Oxyporinae Fleming, 1821 contém a nível mundial somente o género *Oxyporus* Fabricius, 1775, com dois subgéneros: *Oxyporus s. str.* e *Pseudoxyporus* Nakane & Sawada, 1956, os quais possuem uma vasta distribuição geográfica por todo o Hemisfério Norte (Campbell, 1969). O subgénero *Pseudoxyporus* Nakane & Sawada, 1956 é conhecido da região Paleártica Occidental, região Oriental e região Neártica até à latitude do México. O subgénero *Oxyporus s. str.* ocorre nas mesmas regiões e também na região Paleártica Oriental e, no sul, atinge a região Neotropical até à latitude do Panamá (Campbell, 1969). Os subgéneros podem ser separados pelos antenómeros 6-10, transversos, duas vezes mais largos que compridos e sem pubescência na região central (Figura 1) e os parâmeros do edeago, curtos, não passando mais do meio do lóbulo no subgénero *Oxyporus s. str.* No subgénero *Pseudoxyporus* Nakane & Sawada, 1956 os antenómeros 6-10 são menos transversos, uma vez e meia mais largos que compridos, com pubescência na região central e lados (Figura 2) e os parâmeros do edeago, compridos, atingindo o topo do lóbulo. A larva de *Oxyporus rufus* foi descrita por Heeger (1853).

Todas as espécies desta subfamília são hospedes obrigatórios de cogumelos, particularmente dos géneros *Boletus*, *Hypholoma*, *Laccaria*, *Lectarius*, *Neucoria*, *Pholiota* e *Pleurotus*, para citar apenas alguns (Campbell, 1969).

Esta subfamília pode distinguir-se facilmente das restantes subfamílias da grande família Staphylinidae pelas suas mandíbulas robustas e curvas e pelos seus palpos labiais em forma de meia-lua (Figura 3). Oxyporinae tem sido citada dos Pirenéus por vários autores (Fuente, 1922; Outereiro & Gamarra, 1985), entre outros, e Smetana (2004) não a inclui na Península Ibérica no seu Catálogo dos Coleópteros Paleárticos. É citada para a Península Ibérica pela primeira vez por Diéguez Fernández (2010) da província de Girona, com a subespécie *Oxyporus rufus rufus* (Linnaeus, 1758).

Durante a revisão da minha colecção de estafilínideos portugueses, tenho sido surpreendido pelo esquecimento de espécies que já deviam ter sido referenciadas há anos, mais a fauna Norte Americana, em especial a dos estados da Nova Inglaterra, me tem afastado da sua revisão. Hoje apresentamos uma

nova subfamília, género e espécie, *Oxyporus (s. str.) rufus* (Linnaeus, 1758) para a fauna portuguesa (Figs. 4 e 5).

Material estudado

BEIRA LITORAL: Coimbra, Coimbra (Pinhal de Marrocos), 15-VII-1970, 1♂ colhido sobre um cogumelo *Pholiota* sp. junto a uma pequena vala circundada por oliveiras (*Olea europaea europaea*) e sobreiros (*Quercus suber*).

Bibliografía

Campbell, J.M. 1969. A revision of the New World Oxyporinae (Coleoptera: Staphylinidae). *The Canadian Entomologist* 101(2): 225-268.

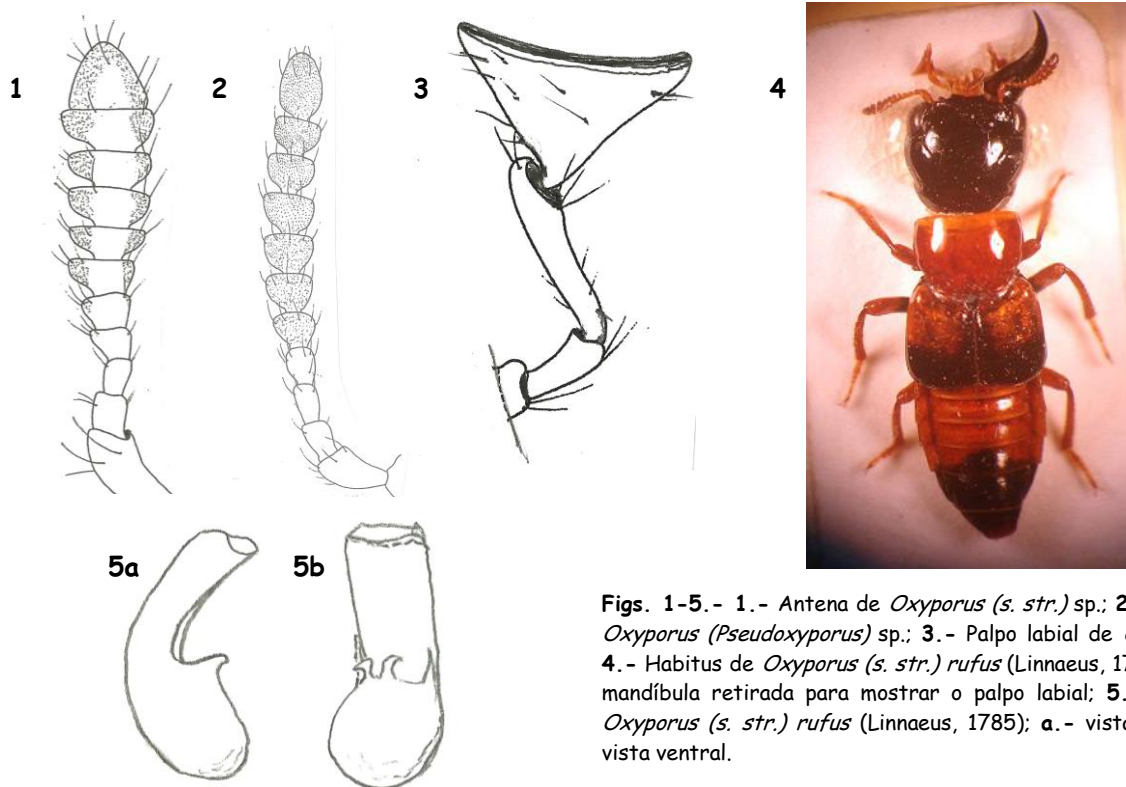
Diéguez Fernández, J.M. 2010. *Oxyporus rufus rufus* (Linnaeus, 1758) nuevo para la fauna ibérica (Coleoptera: Staphylinidae: Oxyporinae). *Archivos Entomológicos* 4: 5-6.

Fuente, J.M. de la. 1922. Oxyporinae, pp. 35-36. In: Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España* 5(1-2).

Heeger, E. 1853. Beiträge zur Naturgeschichte der Insecten. *Kaiserliche Akademie Wissenschaften in Wien*, Part 10: 24-45.

Outerelo, R. & Gamarra, P. 1985. *Claves para la identificación de la fauna española*. 10. Las familias y géneros de los estafilínidos de la Península Ibérica. Cátedra de Entomología. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.

Smetana, A. 2004. Staphylinoidea, pp. 535-536. In: Löbl, I. & Smetana, A. (Eds.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, volume 2. Apollo Books, Denmark. 942 pp.



Figs. 1-5.- 1.- Antena de *Oxyporus (s. str.)* sp.; 2.- Antena de *Oxyporus (Pseudoxyporus)* sp.; 3.- Palpo labial de *Oxyporus* sp.; 4.- Habitus de *Oxyporus (s. str.) rufus* (Linnaeus, 1758) com uma mandíbula retirada para mostrar o palpo labial; 5.- Edeago de *Oxyporus (s. str.) rufus* (Linnaeus, 1758); a.- vista lateral; b.- vista ventral.

NOTA BREVE / SHORT NOTE

Primera cita de *Bolboceras armiger* (Scopoli, 1772) (Coleoptera: Geotrupidae) para Galicia (N.O. Península Ibérica).

Belén Amarante Rodríguez

c/ Concepción Arenal, 9, 3ºIzq. E-15300 Betanzos (A CORUÑA). e-mail: biobarnatureza@gmail.com

Palabras clave: Coleoptera, Geotrupidae, *Bolboceras armiger*, primera cita, Galicia.

First record of *Bolboceras armiger* (Scopoli, 1772) (Coleoptera: Geotrupidae) for Galicia (NW Iberian Peninsula).

Key words: Coleoptera, Geotrupidae, *Bolboceras armiger*, first record, Galicia.

Recibido: 7 de septiembre de 2012

Publicado on-line: 24 de septiembre de 2012

Aceptado: 11 de septiembre de 2012

En la Península Ibérica hay registradas 35 especies de Geotrupidae Latreille, 1802 repartidas en dos subfamilias de discutida relación filogenética, Geotrupinae Latreille, 1802 y Bolboceratinae Mulsant, 1842; sólo tres especies pertenecen a esta última, una de ellas es *Bolboceras armiger* (Scopoli, 1772); su distribución comprende toda Europa, aunque en el sur sólo aparece en las regiones más septentrionales; en la Península Ibérica las citas se limitan al norte: Cataluña, Aragón, La Rioja, Soria, Burgos, Navarra, País Vasco, Cantabria y Asturias (López-Colón & Bahillo de la Puebla, 1997; López-Colón, 2000). La aportada aquí es la primera cita para Galicia (A Coruña), ampliando la distribución conocida de la especie hacia el noroeste peninsular (fig. 1a).

Bolboceras armiger es el representante ibérico más pequeño de la familia Geotrupidae (5,5-10 mm de longitud); se caracteriza por un aspecto muy globoso y un evidente dimorfismo sexual respecto a la ornamentación de cabeza y pronoto; los machos poseen un cuerno móvil en la frente, ausente en las hembras y dos gruesos cuernos a ambos lados del pronoto, junto a dos protuberancias centrales donde encaja el cuerno frontal, mientras que la hembra apenas presenta escultura pronotal; su biología es poco conocida: los datos bibliográficos señalan la especie como micetófaga, teniendo los hongos subterráneos una especial importancia en el desarrollo larvario (López-Colón, 2000).

El ejemplar citado fue identificado en base a distintas fotografías realizadas *in situ* (fig. 1b):

A Coruña: Lugar de Teixeira, Paderne, 29TNH69, 19 m.s.n.m., 14/06/2012, 1♂. Este ejemplar fue atraído mediante una trampa de luz negra de 6W de potencia, a primera hora de la noche (11:36 p.m.), en el margen de un bosque de ribera, último tramo del río Mandeo.

Agradecimientos

A Javier Blanco, por animarme en la redacción de esta nota y compartir amablemente interesante información conmigo.

Bibliografía

López-Colón, J.I. 2000. *Familia Geotrupidae*, pp. 107-177. En: Martín-Piera, F. & López-Colón, J.I. 2000. *Coleoptera, Scarabaeoidea I. Fauna Ibérica*, vol. 14. Ramos, M.A. *et al.* (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid.

López Colón, J.I. & Bahillo de la Puebla, P. 1997. Registros en el País Vasco de *Odonteus armiger* (Scopoli, 1772). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **19**: 55.

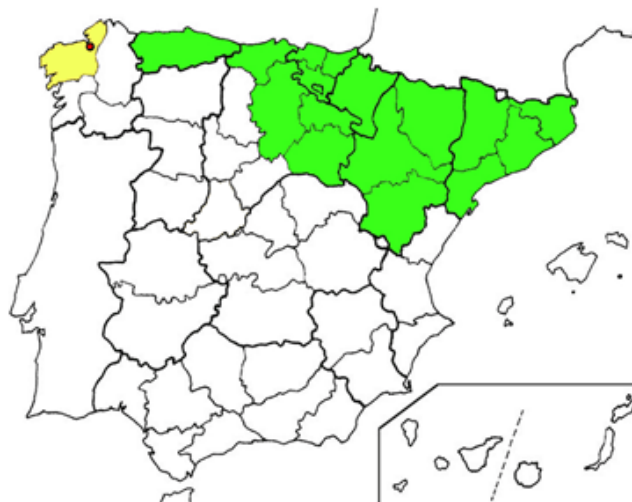


Fig. 1.- a.- Distribución peninsular de *Bolboceras armiger* (Scopoli, 1772) recogida en la bibliografía (verde) y situación geográfica de la nueva cita (amarillo). b.- Macho con el cuerno móvil frontal y distintos tubérculos pronotales.



1a
1b

NOTA / NOTE

Agrodiaetus violetae Gómez-Bustillo, Expósito & Martínez, 1979:
nuevas localidades para las provincias de Málaga, Granada y Jaén
(Andalucía, España) (Lepidoptera, Lycaenidae).

José Manuel Moreno-Benítez ¹, María Isabel Castilla-Calvo ² &
José Javier Ripoll-Rodríguez ³

¹ lorquini@gmail.com

² mabel21@gmail.com

³ javier.ripoll.rodriguez@gmail.com

Resumen: Se aportan 4 nuevas cuadrículas UTM de 10x10 km del endemismo bético *Agrodiaetus violetae* Gómez-Bustillo, Expósito & Martínez, 1979 (Lepidoptera, Lycaenidae), además de su confirmación en 4 cuadrículas ya conocidas. Se actualiza el mapa de distribución de la especie.

Palabras clave: Lepidoptera, Lycaenidae, *Agrodiaetus violetae*, nuevas localidades, España, Andalucía.

Abstract: *Agrodiaetus violetae* Gómez-Bustillo, Expósito & Martínez, 1979: new localities for the provinces of Malaga, Granada and Jaen (Andalusia, Spain) (Lepidoptera, Lycaenidae). 4 new UTM 10x10 squares for the Baetican endemism *Agrodiaetus violetae* Gómez-Bustillo, Expósito & Martínez, 1979 (Lepidoptera, Lycaenidae) are provided, being also confirmed for another 4 already known squares. The distribution map of this species is updated.

Key words: Lepidoptera, Lycaenidae, *Agrodiaetus violetae*, new localities, Spain, Andalusia.

Recibido: 27 de septiembre de 2012

Publicado on-line: 6 de octubre de 2012

Aceptado: 1 de octubre de 2012

Introducción

Según Ibáñez & Gil-T. (2012), *Agrodiaetus violetae* Gómez-Bustillo, Expósito & Martínez, 1979, mariposa endémica del S de España, se encuentra repartida por los Sistemas Béticos en un total de 21 cuadrículas de 10x10 km, principalmente en tres núcleos: Sierra Tejeda y Almajara (Málaga), donde vuela la subespecie nominal; el conjunto de sierras del NE de Jaén, N de Granada, S de Albacete y O de Murcia, donde vuela la subespecie *A. v. subbaeticus* Gil-T. & Gil-Uceda, 2005; y, por último, las sierras Nevada y Gádor (Almería), donde también vuela la subespecie nominal. *A. violetae* está considerada como "Vulnerable" a la extinción según la legislación vigente en Andalucía (Junta de Andalucía, 2012). Según el Libro Rojo de Andalucía (Gil-T, 2008a, 2008b), la subespecie nominal se encuentra "En Peligro Crítico" de extinción, mientras que *A. v. subbaeticus*, considerada como *A. fabressei* (Oberthür, 1910), aparece como "Casi Amenazado" de extinción.

En esta nota se informa de las observaciones puntuales de *A. violetae* que los autores han acumulado en los últimos años en diferentes entornos de Andalucía.

Resultados y discusión

Se ha observado *A. violetae* en 12 localizaciones diferentes (Tabla 1), en un total de 8 cuadrículas UTM de 10x10 km, de las cuales 4 son nuevas cuadrículas para la especie, mientras que las otras 4 son confirmación de citas bibliográficas (Fig. 1).

La biología y ecología de las poblaciones observadas son similares en ciertos aspectos: todas vuelan desde finales de junio hasta mediados de agosto; en altitudes entre los 980 y 1850 m; principalmente en ambientes forestales y de matorral con praderas y por lo general en las cercanías de arroyos, pequeñas lagunas y estanques (naturales y artificiales), acequias, manantiales y abrevaderos, con agua y suelo encharcado durante buena parte del año.

En cuanto a la taxonomía de las nuevas poblaciones, en base a lo expuesto por Ibañez & Gil-T. (2012), las nº 1 y 4 serían atribuidas provisionalmente a la subespecie nominal, mientras que las nº 6 y 7 a la subespecie *subbaeticus*.

Todas las poblaciones observadas en el presente trabajo se encuentran dentro de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (Parque Natural Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama; P. Nacional Sierra Nevada; P. Natural Sierras de Cazorla, Segura y las Villas), excepto la población nº 1 y 8. Entre las nuevas localidades encontradas (Fig. 2), cabe destacar la nº 1: es la población más occidental conocida hasta el momento; la primera observación de la subespecie nominal fuera de las sierras Tejeda-Almijara hacia el O; y, lo más interesante, este descubrimiento hace probable la existencia de nuevas poblaciones hacia el O a lo largo de las sierras antequeranas. Otra población muy interesante es la nº 4, la primera conocida para la Sierra Nevada granadina, a medio camino entre las poblaciones conocidas de la Sierra Nevada almeriense y la Sierra Almijara.

Las aportaciones del presente trabajo, junto a las de otros entomólogos en los últimos años, ponen de manifiesto el trabajo que todavía queda por hacer para conocer con exactitud la distribución de *A. violetae*. Esperamos que nuestras aportaciones sirvan para animar tanto a entomólogos aficionados como profesionales, y muy especialmente a las administraciones gestoras del medio natural, a avanzar en el conocimiento de la distribución y biología de *A. violetae*.

Agradecimientos

A la Asociación de Educación Ambiental El Bosque Animado y Asociación Odonatológica de Andalucía, por sus actividades realizadas en Orcera (Jaén) y Soportújar (Granada) respectivamente, en el transcurso de las cuales se dató la presencia de *A. violetae* en ambas localidades.

Bibliografía

- Gil-T., F. 2008a. *Agrodiaetus violetae* Gómez-Bustillo, Expósito & Martínez, 1979. Tomo III, pp. 1120-1123. En: Barea-Azcón, J.M.; Ballesteros-Duperón, E. & Moreno, D. (coords.). 2008. *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía*. 4 tomos. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- Gil-T., F. 2008b. *Agrodiaetus fabressei* (Oberthür, 1910). Tomo IV, p. 1344. En: Barea-Azcón, J.M.; Ballesteros-Duperón, E. & Moreno, D. (coords.). 2008. *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía*. 4 tomos. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- Ibañez, S. & Gil-T., F. 2012. Contribution to the knowledge of *Agrodiaetus violetae* Gómez-Bustillo, Expósito & Martínez, 1979, sensu lato, an endemic Iberian species: new localities and first records for Sierra Nevada and Almeria province (S. Spain) (Lepidoptera, Lycaenidae). *Atalanta* **43**(1/2): 91-94.

Junta de Andalucía. 2012. *Decreto 23/2012, de 14 de febrero, por el que se regula la conservación y el uso sostenible de la flora y la fauna silvestres y sus hábitats*. BOJA 60: 114-163.

Fecha	Cuadrícula UTM	LOC. MAPA	Localidades	Altitud (m)	Nº imagos	OBS
16-VIII-2007	30SVF08	2	Alcaucín (Málaga)	1580	12	JMMB
16-VIII-2008	30SWH30	8	Puebla de Don Fadrique (Granada)	1500	7	MICC
25-VII-2009	30SUF89	1	Villanueva del Rosario (Málaga)	1140	3	JMMB
09-VIII-2009	30SUF89	1	Villanueva del Rosario (Málaga)	1140	2	JMMB
18-VII-2010	30SVF18	3	Canillas de Albaida (Málaga)	1475	3	MICC
18-VII-2010	30SVF18	3	Canillas de Albaida (Málaga)	1620	1	MICC
07-VII-2011	30SVF69	4	Soportújar (Granada)	1850	1	JJRR
16-VII-2011	30SWH34	5	Orcera (Jaén)	1270	1	JJRR
20-VII-2011	30SUF89	1	Villanueva del Rosario (Málaga)	1140	5	JMMB
30-VI-2012	30SWH43	7	Santiago-Pontones (Jaén)	980	1	MICC
01-VII-2012	30SWH33	6	Segura de la Sierra (Jaén)	1250	3	MICC
01-VII-2012	30SWH33	6	Segura de la Sierra (Jaén)	1350	1	MICC
08-VII-2012	30SVF08	2	Alcaucín (Málaga)	1720	4	JMMB
15-VII-2012	30SVF18	3	Canillas de Albaida (Málaga)	1520	2	JMMB
15-VII-2012	30SVF18	3	Alhama de Granada (Granada)	1650	2	JMMB
18-VII-2012	30SUF89	1	Villanueva del Rosario (Málaga)	1140	3	JMMB

Tabla 1. - Observaciones de *Agrodiaetus violetae* Gómez-Bustillo, Expósito & Martínez, 1979.

Observadores: JMMB (J.M. Moreno-Benítez); MICC (M.I. Castilla-Calvo); JJRR (J.J. Ripoll-Rodríguez).

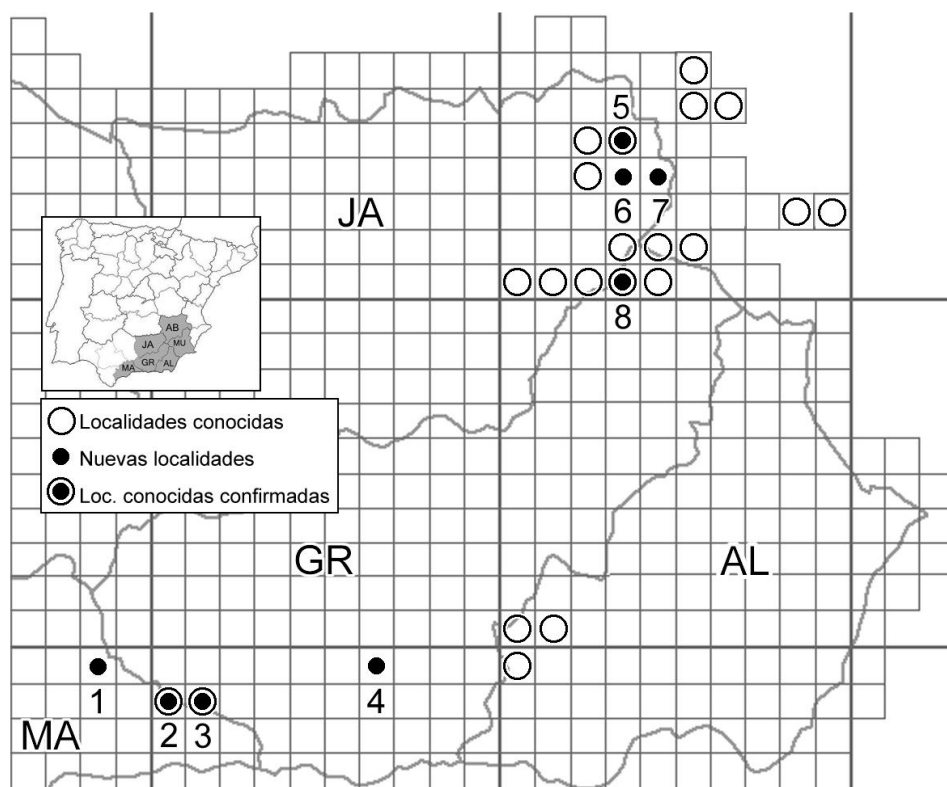


Fig. 1. - Distribución actualizada de *Agrodiaetus violetae* Gómez-Bustillo, Expósito & Martínez, 1979.

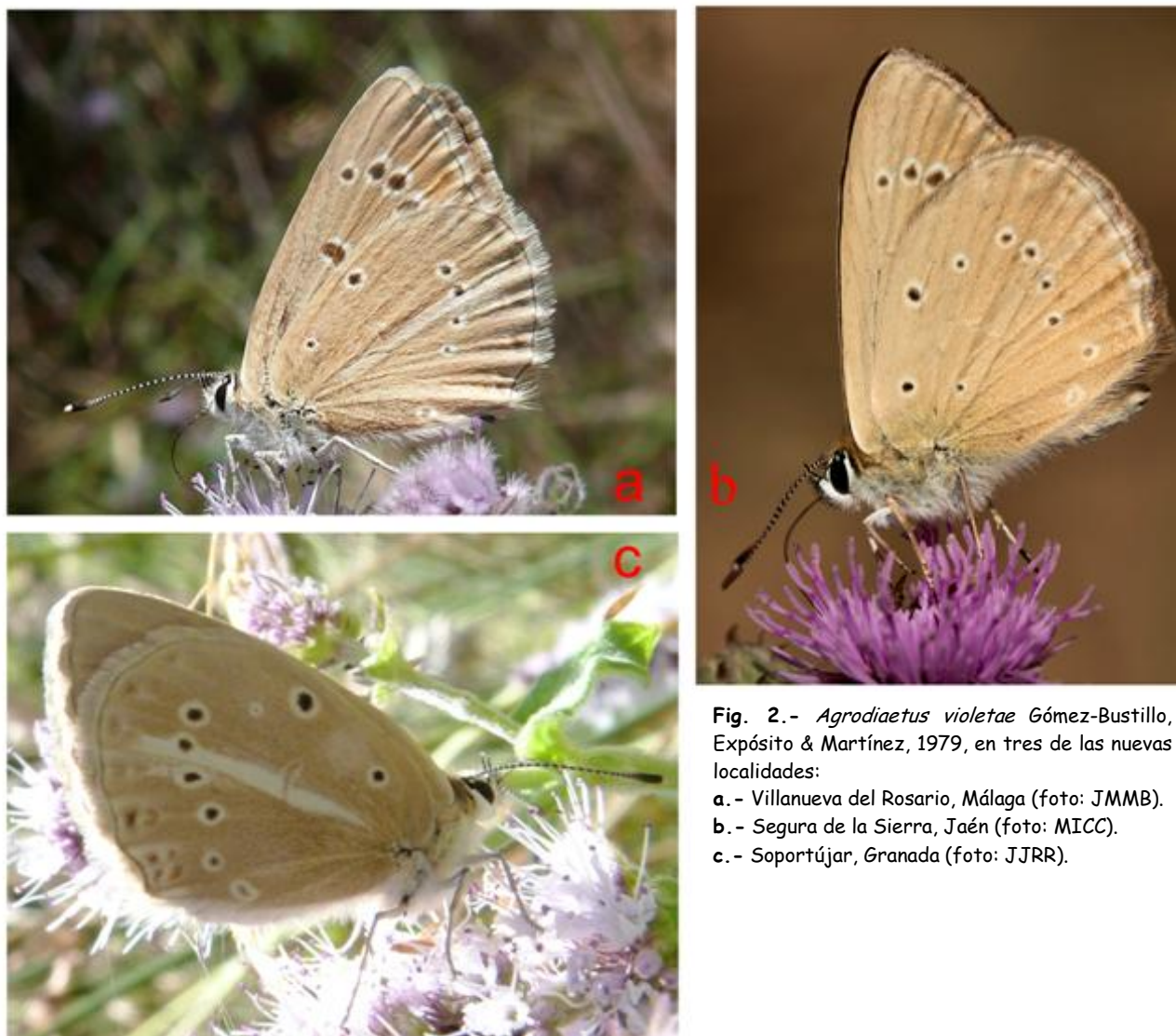


Fig. 2.- *Agrodiaetus violetae* Gómez-Bustillo, Expósito & Martínez, 1979, en tres de las nuevas localidades:

- a.- Villanueva del Rosario, Málaga (foto: JMMB).
- b.- Segura de la Sierra, Jaén (foto: MICC).
- c.- Sopontújar, Granada (foto: JJRR).

NOTA / NOTE

Contribution to the knowledge of the *Dermestes maculatus* species group (Coleoptera: Dermestidae) from Madagascar.

Jiří Háva

¹ Department of Forest Protection and GM, Faculty of Forestry and Wood Sciences, Czech University of Life Sciences
Kamýcká 1176, CZ-165 21, Prague 6 - Suchbát, Czech Republic.
e-mail: jh.dermestidae@volny.cz

Abstract: Records of species belonging to the *Dermestes maculatus* species group from Madagascar are presented. *Dermestes (Dermestinus) frischii* Kugelann, 1792 is recorded for the first time from Madagascar. A key of species is provided.

Key words: Coleoptera, Dermestidae, *Dermestes*, Madagascar, Faunistics, new records, key.

Resumen: Contribución al conocimiento de las especies del grupo de *Dermestes maculatus* (Coleoptera: Dermestidae) de Madagascar. Se presentan citas de especies pertenecientes al grupo de *Dermestes maculatus* (Coleoptera: Dermestidae) procedentes de Madagascar. Se cita *Dermestes (Dermestinus) frischii* Kugelann, 1792 por primera vez para Madagascar. También se ofrece una clave de especies.

Palabras clave: Coleoptera, Dermestidae, *Dermestes*, Madagascar, Faunística, nuevas citas, clave.

Recibido: 2 de octubre de 2012

Aceptado: 3 de octubre de 2012

Publicado on-line: 12 de octubre de 2012

Introduction

The genus *Dermestes* Linnaeus, 1758 currently contains 91 species and subspecies worldwide, being known from Madagascar only seven of them (Háva, 2003). In the note presented here, data concerning three species belonging to the *Dermestes maculatus* species group are summarized, being the materials deposited in the following collections:

- JHAC Private Entomological Laboratory & Collection, Jiří Háva, Prague-west, Czech Republic;
MNHN Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, France;
NMPC National Museum, Prague, Czech Republic;
SMNS Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart, Germany;
ZMUB Humboldt-Universität [Zoologisches Museum], Museum für Naturkunde, Berlin, Germany;
ZMUH Zoologische Institut und Zoologisches Museum [=Biozentrum Grindel und Zoologisches Museum], Hamburg, Germany.

Results

Dermestes (Dermestinus) madagascariensis Lepesme, 1939 (Figs. 1-2, Map 1)

Type material: Holotype (male): "Madagascar, Androy, région d'Imanombo, riviere Lohamamba, Dr. J. Decorse, 1901", (MNHN).

Other material examined: "Madagascar, Androy, région d'Imanombo, riviere Lohamamba, 8.Juill.1900, Dr. J. Decorse" / "Cotype", 1 male, 3 females, (3 MNHN, 1 ZMUH); the same data but 26.Juill.1900 / "Cotype", coll. V. Kalík, 1 female, (SMNS); "Madagascar, Maeratanana, coll. Grouvelle, 1915" / "Cotype", 1 spec., (MNHN); "Maeratanana, Kraatz coll.", V. Kalík det., 1 male, (ZMUB); "Madagascar, Toliara distr., Kirindy, 23-25.11.1997, J. Stolarczyk leg.", J. Háva det., 1 female, (JHAC).

Remarks: The species belongs to the "*Dermestes maculatus* species group" and according to the toothed apex of the elytra is similar to the cosmopolitan species *D. maculatus* De Geer, 1774, but differs from it by the elytral colour, patterns of abdominal sternites and male genitalia. Body length: 8-9 mm. Black spots at the elytral apex are variable in size.

Distribution. Species known only from Madagascar (Lepesme 1939, 1950; Mroczkowski 1968; Háva 2003).



Map 1. - Known localities of *Dermestes (Dermestinus) madagascariensis* Lepesme, 1939.

***Dermestes (Dermestinus) maculatus* DeGeer, 1774** (Figs. 3-4)

Material examined: Madagascar: Andasibe-Mantadia N.P., Analamazaotra forest, 2-14.II.2007, M. Trýzna leg., 1 male, (JHAC); Andasibe-Mantadia N.P., Lokato env., 9-10.I.2007, M. Trýzna leg., 1 male, (JHAC); Isalo Nat. Park, forest Amboandrika, 19.I.2007, M. Trýzna leg., 1 male, (JHAC); "Madagascar, la Mandraka" 1 spec., (NMPC); "Madagascar S.W., Ankazoaba", 6 spec., (NMPC); "Madagascar, Rogez, Mus. Praha", 2 spec., (NMPC); "Madagascar, I.č.3744", 4 spec., (NMPC); "Madagascar, Tsimbazaza" / "Inst. Scient. Madagascar, Nid de Nycticorax, 30.X.50, RP", 4 spec., (NMPC).

Distribution: A cosmopolitan species (Háva 2003). New locality data from Madagascar.

***Dermestes (Dermestinus) frischii* Kugelann, 1792** (Figs. 5-6)

Material examined: Madagascar: Andasibe-Mantadia N.P., Analamazaotra forest, 2-14.II.2007, M. Trýzna leg., 1 male, J. Háva det., (JHAC).

Distribution: A cosmopolitan species (Háva 2003), new to Madagascar.

Key to Madagascan species of the *Dermestes maculatus* species group

- | | | |
|------|---|----------------------------|
| 1(2) | apex of elytra without tooth..... | <i>D. frischii</i> |
| 2(1) | apex of elytra with tooth | |
| 3(4) | elytra bicolorous, orange-light brown with black apical spot..... | <i>D. madagascariensis</i> |
| 4(3) | elytra unicolorously black or brown..... | <i>D. maculatus</i> |

Acknowledgements

I am very grateful to Andreas Herrmann (Stade, Germany) for making the photographs and to Miloslav Rakovič (Prague, Czech Republic) for revision of the English manuscript. This research was partly supported by grant of the Ministry of Agriculture of the Czech Republic No. QH91097.

References

Háva J. 2003. World Catalogue of the Dermestidae (Coleoptera). *Studie a Zprávy Oblastního Muzea Praha-východ v Brandýse nad Labem a Staré Boleslavi*, **Supplementum 1**: 1-196.

Lepesme P. 1939. Note synonymique sur les *Dermestes* (Coleoptera) et description d'une espece et d'une varieté nouvelles. *Bulletin de la Société Entomologique de France* **44**: 190-193.

Lepesme P. 1950. Révision des *Dermestes* (Coleoptera, Dermestidae). *Annales de la Société Entomologique de France* **115** [1949]: 37-68.

Mroczkowski M. 1968. Distribution of the Dermestidae (Coleoptera) of the world with a catalogue of all known species. *Annales Zoologici* **26**: 15-191.



Figs 1-2.- *Dermestes (Dermestinus) madagascariensis* Lapesme, 1939. 1.- habitus; 2.- abdomen.
Figs 3-4.- *Dermestes (Dermestinus) maculatus* DeGeer, 1774. 3.- habitus; 4.- abdomen.
Figs 5-6.- *Dermestes (Dermestinus) frischii* Kugelann, 1792. 5.- habitus; 6.- abdomen.

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Domene (Lathromene) barraganensis, nueva especie de
estafilínido de la Península Ibérica
(Coleoptera: Staphylinidae, Paederinae).

Raimundo Outerelo¹ & Purificación Gamarra²

¹ Departamento de Zoología y Antropología Física. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid. E-28040 Madrid.
e-mail: outere@bio.ucm.es

² Centro Superior Estudios Universitarios La Salle-UAM. c/ La Salle, 10. E-28023 Madrid.
e-mail: p.gamarra@lasallecampus.es

Resumen: Se describe la especie *Domene (Lathromene) barraganensis* nov. sp. (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylinidae, Paederinae), a partir del estudio de dos ejemplares recogidos con el método Berlese en Moscoso, provincia de Pontevedra, noroeste de la Península Ibérica. Se detallan sus características morfológicas externas y las del edeago. Se establecen sus afinidades y diferencias con las especies *D. (L.) scopaeella* Fauvel, 1873 y *D. (L.) lusitanica* Reboleda, Gonçalves & Oromí, 2011 del noroeste de la Península Ibérica.

Palabras clave: Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae, *Domene (Lathromene) barraganensis* nov. sp., edáfica, morfología, edeago, Moscoso, Pontevedra, España.

Abstract: *Domene (Lathromene) barraganensis*, new species of rove-beetle from the Iberian Peninsula (Coleoptera: Staphylinidae, Paederinae). Based on the study of two specimens collected using the Berlese method in Moscoso, Pontevedra province, northwestern Iberian Peninsula, *Domene (Lathromene) barraganensis* nov. sp. is described. Its external morphological features and its aedeagus are detailed. It's compared with other two species, *D. (L.) scopaeella* Fauvel, 1873 and *D. (L.) lusitanica* Reboleda, Gonçalves & Oromí, 2011, also from northwestern Iberian Peninsula.

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae, *Domene (Lathromene) barraganensis* nov. sp., edaphic, morphology, aedeagus, Moscoso, Pontevedra, Spain.

Recibido: 1 de octubre de 2012

Aceptado: 5 de octubre de 2012

Publicado on-line: 15 de octubre de 2012

urn:lsid:zoobank.org:pub:33C38278-DF3A-4D9D-AA5E-6A802916C7AC

Introducción

Los muestreos edáficos realizados de forma periódica y continuada a lo largo de los últimos cuarenta años en Moscoso, Pazos de Borbén (Pontevedra) nos permiten seguir encontrando especies nuevas. Los primeros muestreos realizados en 1972 condujeron a la descripción de la especie *Mayetia (Metamayetia) perisi* Outerelo, 1975 (Col. Staphylinidae, Pselaphinae); de los realizados en 1973, se describió la especie *Mayetia (Metamayetia) moscosoensis* Outerelo, 1976; mientras que de los muestreos de 1973 a 1975, se describió la especie *Hesperotyphlus novoai* Outerelo, 1977 (Col. Staphylinidae, Leptotyphlinae) (Outerelo, 1975, 1976, 1977).

En un muestreo reciente realizado en abril del año 2010, recogimos un ejemplar hembra del género *Domene* sin poder asignar dicho ejemplar a ninguna de las especies ya conocidas de Galicia. Con el fin de recoger algún macho, reiteramos los muestreos en agosto de 2010, abril, agosto de 2011 y abril de 2012, pero sin ningún resultado hasta que, en el último muestreo realizado el 28 de agosto de 2012,

recogimos un ejemplar macho con el que confirmamos que se trata de una nueva especie que describimos a continuación.

Toda esta serie de muestreos edáficos realizados en una misma localidad nos indica que sabemos poco sobre el comportamiento de la fauna hipogea y que nunca se puede dar por finalizado el estudio de una localidad determinada. Tampoco se puede generalizar su auténtico euendemismo, como ocurre con la especie *Mayetia (Metamayetia) moscosoensis* que presenta una amplia distribución por todo el Noroeste de la Península Ibérica (Outerelo, 1980) y las Islas de Madeira (Vit, 1979; Assing & Schulke, 2006).

Material estudiado

Pontevedra: Carrillón, Espacio Natural de Carballeira do Barragán, Moscoso, Pazos de Borbén, 250 m.s.n.m, UTM 29TNG4284, 3-04-2010, 1♀; 28-08-2012, 1♂ (ambos ej., R. Outerelo leg.).

Los dos ejemplares del género *Domene (Lathromene)* fueron recogidos en dos muestreos realizados en un tocón podrido de roble y suelo de sus alrededores. Para la extracción de la fauna de una muestra de 12 litros se empleó el método Berlese. Ambos ejemplares se conservan pegados en etiquetas plásticas transparentes, empleando la resina DMHF. En el caso del macho, en el ángulo izquierdo de la etiqueta está pegado su edeago y en el derecho el segmento genital.

Descripción

Domene (Lathromene) barraganensis Outerelo & Gamarra nov. sp. (Figs. 1 a 15)

Serie típica.

Holotipo: 1♂, 28-08-2012 (R. Outerelo leg.), "Carrillón", dentro del "Espacio Natural de Carballeira do Barragán", en la localidad de Moscoso (Pazos de Borbén, Pontevedra) (R. Outerelo leg.), a una altitud de 250 m.s.n.m, en las coordenadas UTM 29TNG4284.

Paratipo: 1♀, 03-04-2010 (R. Outerelo leg), misma localización.

Holotipo y Paratipo quedan depositados en la Colección de Entomología de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid (UCME).

Diagnosis.

Coleóptero Staphylinidae, Paederinae, anoftalmo, pequeño (5 mm), edáfico, con tegumento amarillento en el macho y rojizo en la hembra, con pubescencia dispersa por todo cuerpo sobre fondo brillante en cabeza y pronoto, el resto reticulado. Cuerpo paralelo y deprimido con dos regiones bien delimitadas, cabeza y pronoto en la parte anterior y élitros y abdomen en la posterior, separadas entre sí por el pedúnculo elitral. Patas con el tamaño normal de una típica especie edáfica, tibias del primer par con órgano limpiador antenal. Élitros con superficie granulosa. Abdomen con superficie finamente reticulada, con el 6º segmento ensanchado y engrosado. Sexualmente dimórficos, con esternito del segmento 7º del macho con escotadura y depresión mesial con 28 setas cortas negras y el último (8º) con esternito lanceolado y una pequeña placa tergal apical triangular. La hembra, con estos segmentos normales. Edeago con una larga placa ventral espatulada en su extremo, dirigida hacia arriba y sobrepasando el lóbulo medio.

Descripción.

Habitus macho (Fig. 1). Longitud desde piezas bucales: 5 mm. Anoftalmo, despigmentado amarillento. Cuerpo con dos regiones bien delimitadas (una anterior, formada por la cabeza y pronoto,

y otra posterior, constituida por los élitros y abdomen), separadas entre sí por el pedúnculo élitral (Fig. 1).

Cabeza cuadrangular sin las piezas bucales, más corta y tan ancha como el pronoto, con ángulos temporales redondeados y con sienes paralelas. Especie anoftálmica, en la zona ocular presenta una pequeña foseta con una seta en el centro (Fig. 2). Puntuación regular, más densa hacia las sienes y ángulos temporales. Gula paralela microreticulada, como toda la parte ventral de la cabeza (Fig. 3).

Antenas alcanzando el borde posterior del pronoto, antenómeros más largos que anchos, el primero tan largo como el segundo y tercero juntos (Fig. 1).

Pronoto tan ancho como la cabeza, oblongo, más largo que ancho ($5/4$) en su máxima anchura, situada en la 4ª parte anterior, desde donde se va estrechando gradualmente hasta el borde posterior, donde su anchura es igual al cuello. Toda la superficie del disco con puntuación regular, igual a la de la cabeza, sobre fondo totalmente liso y brillante. En su línea media presenta una banda media glabra, que en su parte más posterior muestra un pequeño surco que acaba en una pequeña foseta (Fig. 4). El borde posterior y los laterales hasta su máxima anchura, rebordado y visible dorsalmente.

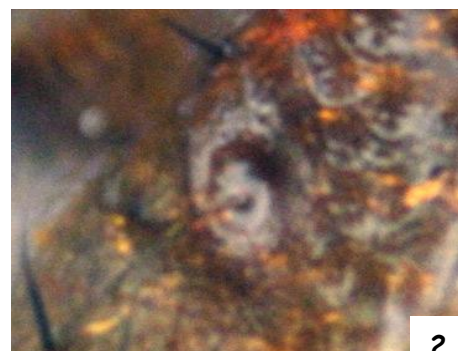
Élitros más cortos y más estrechos que el pronoto y la cabeza, con marcado pedúnculo escapular, desde donde se ensanchan hasta hacerse paralelos. Sus márgenes laterales basales presentan tres crenulaciones. Bordes posteriores truncados oblicuamente hacia el reborde sutural. Superficie irregularmente granulosa, setosa y brillante (Fig. 5).

Abdomen con 7 segmentos reales, ensanchándose progresivamente desde el primero hasta el 5º, que tiene forma globosa desde una depresión basal transversal tanto en el terguito como en el esternito. $1/3$ más ancho que el 1º. El tegumento de los 4 primeros segmentos es reticulado, muy pubescentes, brillantes. Esternito del propigidio (5º visible) con una depresión mesial oblonga (Fig. 6). Pigidio (6º visible) triangular, su esternito está escotado en U en su borde posterior libre, precedida por una depresión acaladada, hasta la mitad del esternito, armada con 28 púas cortas, negras, en disposición irregular (Figs. 6, 7). El segmento genital (7º visible), triangular, con el esterno lanceolado; terguito con una pieza apical triangular soldada con el resto del terguito, entre los dos estilos (Figs. 8, 9).

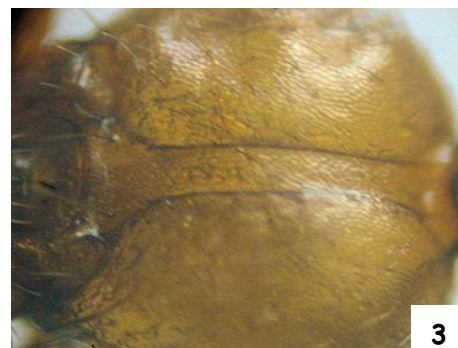
Edeago, con la forma típica del subgénero *Lathromene*, con una lámina ventral separada del lóbulo medio desde su base, sobrepasando el lóbulo medio (Figs. 10-15). La base



1



2



3

Figs. 1-3.- *Domene* (L.) *barraganensis* Outerele & Gamarra nov. sp.

1.- Habitus del holotipo.

2.- Foseta ocular izquierda.

3.- Gula.

de la lámina es recta y sigue paralelamente el lóbulo mediano hasta su extremo, donde se curva en ángulo recto hacia la parte dorsal, espatulada, con forma triangular, con una estrecha prolongación en su parte más ventral (Figs. 10, 13). La lámina ventralmente, estrecha, rectilínea, con dos ligeras dilataciones. Una más basal y la otra más distal coincidiendo con su curvatura (Fig. 12). El saco interno del lóbulo medio presenta dos piezas curvadas, paralelas que alcanzan su parte distal (Figs. 10, 14).

Paratipo, hembra, con los mismos caracteres morfológicos generales del macho, diferenciándose por la coloración más rojiza, tarsos anteriores no dilatados, esternito propigidal sin depresión mediana, esternito pigidal sin escotadura ni depresión con setas negras y segmento genital con dos esternitos.

Etimología.

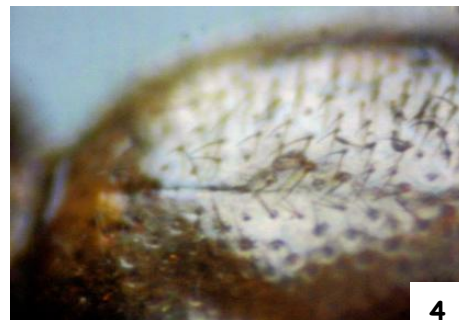
El nombre dado a esta especie proviene del lugar de los muestreos, Carballeira do Barragán, valle del río Barragán, lugar Moscoso, Pazos de Borbén, Pontevedra.

Afinidades.

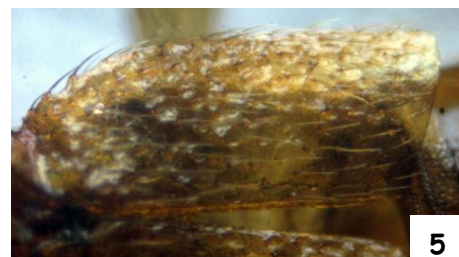
Esta especie presenta sus mayores afinidades con *Domene (Lathromene) scopaeella* Fauvel, 1873 y, en menor grado, con *Domene (Lathromene) lusitanica* Reboleda, Gonçalves & Oromí, 2011, recientemente descrita de Portugal, por la forma de su edeago y la proximidad geográfica.

Discusión.

Domene (Lathromene) barraganensis nov. sp. se diferencia de *D. (L.) scopaeella* por su mayor tamaño, ausencia total de omatidias, espinas negras de la depresión del segmento pigidal, depresión del segmento propigidal y fundamentalmente por la estructura de la lámina ventral de su edeago. El primer esquema del edeago en visión lateral de la especie *D. (L.) scopaeella* lo realizó Koch (1938: fig. 1); posteriormente, Bordoni (1977) y Coiffait (1982) realizan nuevos esquemas en visión lateral y ventral. De estos esquemas, los que más se semejan entre ellos son los realizados por Koch y Coiffait, pues todos presentan la lámina ventral con el extremo apical dilatado en forma de hacha, mientras que en *D. (L.) barraganensis* nov. sp. se dobla en ángulo recto con su extremo espatulado, de forma triangular. Las diferencias con *D. (L.) lusitanica* las encontramos en el esternito del segmento pigidal con 28 setas negras anteriores a la escotadura de su borde posterior y el tamaño y forma de la lámina ventral del edeago sobrepasando el lóbulo medio en *D. (L.) barraganensis* nov. sp.



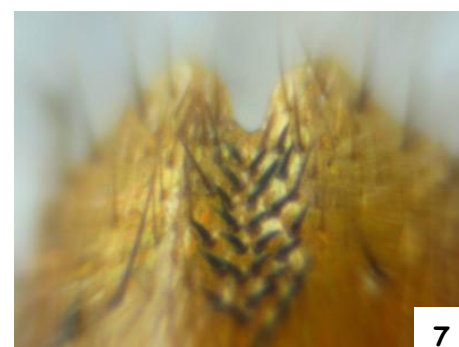
4



5



6



7

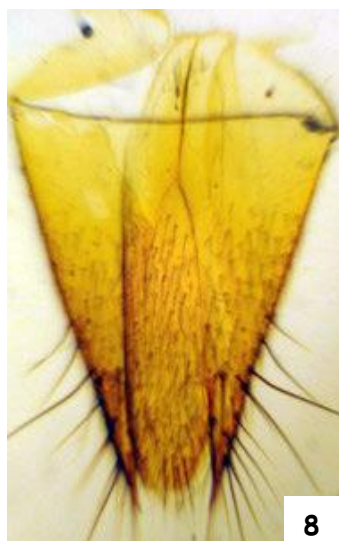
Figs. 4-7.- *Domene (L.) barraganensis* Outerelo & Gamarra nov. sp.

4.- Parte posterior del pronoto.

5.- Élitro derecho.

6.- Esternitos de los segmentos propigidal y pigidal.

7.- Escotadura apical del segmento pigidal.



8



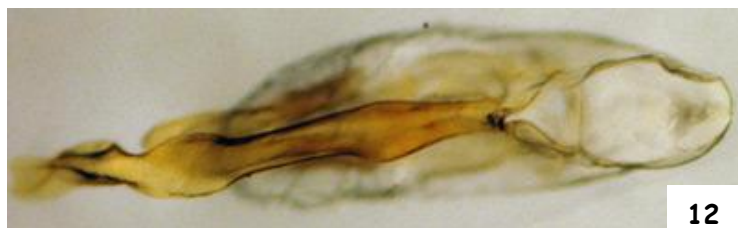
9



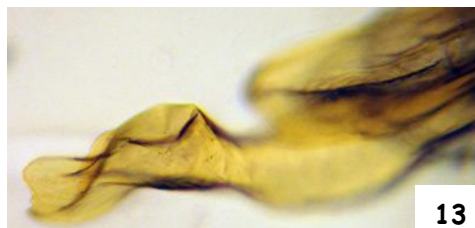
10



11



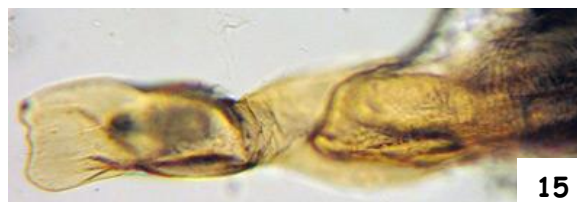
12



13



14



15

Figs. 10-15.- Edeago de *Domene (Lathromene) barraganensis* Outerelo & Gamarra nov. sp.

10.- Vista lateral. 11.- Ápice del lóbulo medio y lámina ventral en vista lateral. 12.- Vista ventral. 13.- Ápice, en vista ventral. 14.- Vista dorsal. 15.- Ápice, en vista ventral.

Hábitat.

Los dos ejemplares se recogieron en el mismo punto de muestreo, en un suelo granítico situado en un robledal relictado considerado como "Espacio Natural", Carballeira do Barragán, Moscoso (Pazos de Borbén, Pontevedra), bosque muy frondoso con abundante sotobosque de helechos, zarzas, hiedras y musgos (Fig. 16).

Agradecimientos

A los integrantes del Comité Editorial por la revisión del manuscrito original.

Bibliografía

Assing, V. & Schulke, M. 2006. Systematic catalogue of the entomofauna of the Madeira archipelago and Selvagens Islands. Staphylinidae, Staphylinidae (Coleoptera). Vol. II, Part 2. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, Supl. 11: 5-7.

Bordoni, A. 1977. Studi sui Paederinae. 1. Appunti sul *Domene* Fauvel della Penisola Iberica e descrizione di due nuove specie Mediterranee (Col. Staphylinidae) (XXXVII contributo alla conoscenza degli Staphylinidae. *Nouvelle Revue d'Entomologie*, 7(2): 145-151.

Coiffait, H. 1982. Coléoptères Staphylinidae de la région paléarctique occidentale. IV Sous famille Paederinae Tribu Paederini 1 (Paederini, Lathrobii). *Supplément Nouvelle Revue d'Entomologie*, 12(4): 1-440.

Outerelo, R. 1975. Descripción de una especie de *Mayetia*, con claves y distribución geográfica de las especies de la Península Ibérica (Coleoptera, Pselaphidae). *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural (Sección Biológica)*, 72: 219-227.

Outerelo, R. 1976. Segunda nota sobre las *Mayetia* MULSANT et REY de la Península Ibérica, con descripción de una especie (Coleoptera, Pselaphidae). *Annali del Museo Civico Storia Naturale "Giacomo Doria"*, Genova, 81: 160-164.

Outerelo, R. 1977. Descripción de dos nuevas especies de Leptotyphlinae (Coleoptera, Staphylinidae). *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural (Sección Biológica)*, 73(1-4): 65-73.

Outerelo, R. 1980. Sexta nota sobre el género *Mayetia* MULSANT et REY de la Península Ibérica. Dos nuevas especies de Asturias (España) (Coleoptera, Pselaphidae). *Annali del Museo Civico Storia Naturale "Giacomo Doria"*, Genova, 83: 175-185.

Reboleira, A.S.P.S.; Gonçalves, F. & Oromí, P. 2011. On the Iberian endemic subgenus *Lathromene* Koch (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae): description of the first hypogean *Domene* Fauvel, 1872 from Portugal. *Zootaxa*, 2780: 48-66.

Vit, S. 1979. Une espèce nouvelle de *Mayetia* du Portugal et les espèces présents a Madère (Coleoptera, Pselaphidae). *Revue suisse de Zoologie*, 86(2): 491-499.

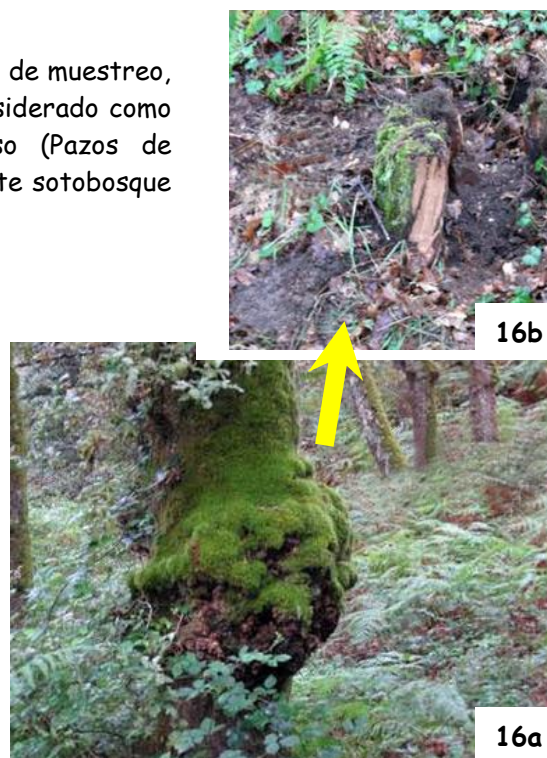


Fig. 16.- Robledal de recogida de las muestras. a.- Aspecto general. b.- Detalle del punto de muestreo.

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Contribution to the knowledge of the click-beetles from the Socotra Island (Yemen) (Coleoptera Elateridae).

Giuseppe Platia

Via Molino Vecchio, 21/a 47043, Gatteo (FC), ITALY. e-mail: pinoplatia@teletu.it

Abstract: In this contribution, 19 species of click-beetles from Socotra Island, from where only one species, *Calais sulcicollis* (Gahan, 1900) was previously known, are recorded. 17 species belonging to the genera *Aeoloides* Schwarz, *Agrypnus* Eschscholtz, *Gahanus* n. gen., *Propsephus* Hyslop, *Socotrelater* n. gen., *Cardiophorus* Eschscholtz, *Dicronychus* Brullé, *Craspedostethus* Schwarz and *Eudicronychus* Mequignon are described. *Lacon modestus* (Boisduval, 1835), a very widely distributed species, is recorded for the first time. A key to the Cardiophorinae of the island is given.

Key words: Coleoptera, Elateridae, Socotra Island, Yemen.

Resumen: Contribución al conocimiento de los elatéridos de la Isla de Socotra (Yemen) (Coleoptera Elateridae). En esta contribución se registran 19 especies de la Isla de Socotra, de donde previamente sólo se conocía una especie, *Calais sulcicollis* (Gahan, 1900). Se describen 17 especies pertenecientes a los géneros *Aeoloides* Schwarz, *Agrypnus* Eschscholtz, *Gahanus* n. gen., *Propsephus* Hyslop, *Socotrelater* n. gen., *Cardiophorus* Eschscholtz, *Dicronychus* Brullé, *Craspedostethus* Schwarz and *Eudicronychus* Mequignon. Se registra por primera vez *Lacon modestus* (Boisduval, 1835), especie ampliamente repartida. Se proporciona una clave para los Cardiophorinae de la isla.

Palabras clave: Coleoptera, Elateridae, Isla de Socotra, Yemen.

Recibido: 5 de octubre de 2012

Aceptado: 10 de octubre de 2012

Publicado on-line: 23 de octubre de 2012

urn:lsid:zoobank.org:pub:5A12EB2D-B16D-43F5-85C3-ED82BB4B369C

Introduction

The study of abundant material from Socotra Island recently sent by the Museum of Natural History of Carmagnola (Turin), the Natural History Museum of Pavia University and the Narodni Museum of Prag, gives me the opportunity to publish an important contribution to the knowledge of the click-beetles of this island where, till now, only one species, *Calais sulcicollis* (Gahan, 1900), was previously known. The results of this study are very interesting because I have recognized within the collected material other 18 species, only being described before one of them, *Lacon modestus* (Boisduval, 1835), widely distributed and already known from all the Arabian Peninsula. Thus, the remaining 17 species, mostly of them belonging to the subfamily Cardiophorinae (*Cardiophorus*, 8 species; *Dicronychus*, 2 species; *Craspedostethus*, 1 species) are all undescribed. Particularly interesting is the presence of two species belonging to two new genera, *Gahanus* n. gen. and *Socotrelater* n. gen., showing the extraordinary peculiarity of the fauna of this island. It's also important to highlight the occurrence of a new species of the genus *Eudicronychus*, rich of species and, till now, only known from the African continent.

Material and methods

Measurements - Body length is measured along the midline from the anterior margin of frons to apex of the elytra; width is measured across the broadest part of the body. Pronotal length is measured along the midline; the width is at the broadest part, usually at hind angles.

Abbreviations - The names of institutions, museums and collections providing material for this study are abbreviated as follows: CPG, collection of G. Platia, Gatteo (Italy), NMPC Národní Muzeum, Praha, Czech Republic (Jiří Hájek); MCSNC, Civic Museum of Natural History Carmagnola (Torino, Italy) (Gianfranco Curletti); MSNP, Museum of Natural History of Pavia University (prof. Mauro Fasola).

The subfamilial and tribal placement of genera listed below follows Bouchard *et al.* (2011).

Results

Subfamily **Agrypninae** Candèze, 1857

Tribe **Agrypnini** Candèze, 1857

Agrypnus hajeki n. sp.
(Figs. 1, 1a, 31)

Material examined. Holotype ♂ - **Yemen**, Socotra Isl., Aloove Area, Hassan vill. env. (12°31.2'N, 54°07.4'E), 221 m, 9-10.XI.2010, J. Hajek (NMPC).

Diagnosis. A species comparable with *A. dhofarensis* Platia, 2008 from Oman for the same characters about the vestiture of body and the genitalia, it can be distinguished for the longer antennae reaching the apicis of posterior angles of pronotum and the shape of pronotum strongly arcuate at middle and longely sinuate before the posterior angles.

Description.

Male. Moderately shiny; entirely dark brown with rufous shadings at base, posterior angles of pronotum and elytral suture; first article of antennae, femura and tibia fuscous, the remaining parts lighter yellow-ferruginous; covered with regularly distributed whitish, short, recumbent scales.

Head with eyes just narrower than the anterior margin of pronotum, frons triangularly impressed from middle to the anterior margin, the latter obsolete and merged with clypeus; puncturation coarse, punctures deep, moderately umbilicate with very short intervals or contiguous.

Antennae reaching the apicis of posterior angles of pronotum, serrated from fourth article on; second article, subcylindrical about twice longer than wide; third conical, as long as wide and 1,6x shorter than second; second and third taken together, as long as fourth; fourth-tenth, triangular, 1,5x to twice longer than wide; last, longer than penultimate, subellipsoidal.

Pronotum 1,1x wider than long, widest at middle and at the apicis of posterior angles, strongly convex on disk, rather abruptly sloping at sides and base with a trace of a very superficial mid-longitudinal depression at basal sloping; sides strongly arcuate, from middle forwards and backwards narrowing to anterior and posterior angles, the latter divergent, acuminate at apex and directed outwards, with a short and fine carina; puncturation coarse and regularly distributed, punctures deep, simple, with shorter and more or less shagreened intervals, at sides often contiguous.

Scutellum as long as wide, gently sinuate at sides in the first half, moderately convex, coarsely punctured. Elytra 2,48x longer than pronotum, just wider than it, moderately convex; sides subparallel

from base to behind the middle than gradually narrowing to the apices, these moderately divaricate; striae coarsely and deeply punctured, interstriae flat with denser and finer punctures.

Aedeagus as in figs. 1, 1a (length: 1,68 mm).

Female unknown.

Size. Length: 10 mm; width: 3,5 mm.

Etymology. The species is dedicated to Dr. Jiří Hájek, co-ordinator of the project for the Fauna of Socotra and collector of the species.

Lacon modestus (Boisduval, 1835)

(Fig. 32)

Material examined. 1 specm. ♂ - **Yemen**, Socotra Isl., Shuab Loc., Coast Line, Mangrove, I.G. 31.268, 24.III.2009, A. Saldaitis (NMPC).

Distribution. A: IN JA (Iwo-jima) OM QA SA TAI AFR AUR NTR ORR (Cate, 2007); UAE (Platia, 2007); IS (Platia, 2010). **New to Yemen and Socotra Isl.**

Tribe **Hemirhipini** Candèze, 1857

Calais sulcicollis (Gahan, 1900)

(Figs. 2, 2a, 18, 18a, 26, 27, 28)

Material examined. 46 specm. (♂♀) - **Yemen**, Socotra Isl., Firmihin plateau, *Dracaena* tree forest (12°28'46"N, 54°00'89.830"E), 22-25.VI.2009, V. Hula; Khayrha Mts. N slopes, Qalansiyah env. (12°38'50"N, 53°27'45"E), 85-592 m, 9-10.XII.2003, D. Král; Noged plain, Qaareh (waterfall) (12°20'10"N, 53°37'56"E), 57 m, 5-6.XII.2003, D. Král, P. Kabátek; Wadi Ayhaft (12°36'38"N, 53°58'49"E), 190 m, 24-26.XI.2003, P. Kabátek, ex. larvae; Hadiboh env. (12°65'02"N, 54°02'04"E), 10-100 m, 2.XI-12.XII.2003, P. Kabátek; Homhil protected area (12°34'27"N, 54°18'32"E), 364 m, 28-29.XI.2003, P. Kabátek; Firmihin (12°28'27"N, 54°0'54"E), 400-500 m, 6-7.II.2010, at light, L. Purchart & J. Vybiral; Zehmon area (12°20'58"N, 54°06'39"E), 270-350m, 3-4.II.2010, at light, L. Purchart & J. Vybiral; Kesa env. (12°39'37"N, 53°26'42"E), 220-230 m, 28-29.I.2010, L. Purchart; Shibon, Wadi Zirik, 16.VI.2009, V. Hula; Wadi Ayhaft (12°36.5'N, 53°58.9'E), 7-8.XI.2010, J. Hajek. (CPG; NMPC).

Notes. Till now, the only species of elaterid known from Socotra Island (Gahan, 1900). The species is very variable in the colour of body and size. In the specimens that we have examined the size is variable from 15 to 30 mm. The male genitalia and the sclerotized parts of bursa copulatrix are figured for the first time.

Tribe **Oophorini** Gistel, 1848

Aeoloides gubbahensis n. sp.

(Figs. 3, 3a, 29)

Material examined. Holotype ♂ - **Yemen**, Socotra Isl., Gubbah vill. env. (12°36'35"N, 53°46'56"E), 7 m, 23.XI.2003, D. Král (NMPC); 10 Paratypes (♂) - same data as HT, D. Král, P. Kabátek (CPG; NMPC).

Diagnosis. A species closely related to *A. grisescens* (Germar, 1844) for the general shape, size and colour, it can be distinguished for the more elongated pronotum and its coarser puncturation, and the longer antennae, with the second and third articles subcylindrical, small and, taken together, notably

shorter than fourth.

Description.

Male. Moderately shiny; entirely dark brown with antennae and legs yellow-ferruginous; covered with dense, fine, recumbent, yellowish vestiture.

Head with eyes just narrower than the anterior margin of pronotum, frons flat, anterior margin complete, subarcuate and just protruding above the clypeus; puncturation double and regularly distributed, larger punctures are regularly mixed with much more fine punctures.

Antennae reaching or just exceeding the apicis of posterior angles of pronotum, serrated from fourth articles on; all the articles with a feeble mid-longitudinal carina; second and third articles, subcylindrical, small and, taken together, notably shorter than fourth; fourth-tenth, subtriangular; fourth, longer than the following and more than twice longer than wide; fifth-tenth, shorter, only twice longer than wide; last, just longer than penultimate, subellipsoidal, moderately constricted before the apex.

Pronotum as long as wide, widest at the apicis of posterior angles, convex; sides subparallel or moderately arcuate, posterior angles elongate, acuminate, just divergent, bicarinate, outer carina more apparent, longer, raised and directed gradually inwards, inner carina very short, departing from the apex and subparallel; puncturation regularly distributed on the surface, double, larger punctures are regularly mixed with much more fine punctures.

Scutellum shield-shaped, flat, very finely punctured. Elytra 2,3-2,4x longer than pronotum, moderately convex, sides very gradually and regularly narrowing from the base to the apicis; striae deeply punctured, interstriae flat to moderately convex with dense and finer punctures.

Tarsal articles simple and regularly decreasing in length.

Aedeagus as in figs. 3, 3a (length: 1,46 mm).

Female unknown.

Size. Length: 9,3-10,8 mm; width: 2,62-2,87 mm.

Etymology. The name is derived from the Gubbah village, the locality where all the specimens were collected.

Gahanus n. gen.
(Figs. 4, 4a, 30)

Type-species: *Gahanus socotranus* n. sp.

Diagnosis. Body rather flattened, head capsule flattened, frons from the middle forwards irregularly impressed with anterior margin obsolete or just visible, merged with clypeus. Antennae strongly serrated from the third article on; second article small, subcylindrical, as long as wide; third-tenth, strongly serrated, triangular, wider than long; last, longer than penultimate, ellipsoidal, asymmetrically constricted at the apical third.

Pronotum quadrangular, 1,2x wider than long, widest at the apicis of the posterior angles, moderately convex, rather depressed on the central part of the disk with a trace of a mid-longitudinal depression and two shallow, symmetrical, punctiform depressions at the anterior third; punctures coarse, deep, more or less umbilicate; sides subparallel narrowing before the anterior margin, sinuate just before the posterior angles, the latter acute, divergent with a short carina directed inwards; lateral margins forming a narrow channel at sides of pronotum, totally visible in a dorsal view.

Scutellum shield-shaped, flat, sparsely punctured. Elytra 3x longer than pronotum and as wide as it, rather depressed on the disk; sides subparallel for about the two thirds of its length, then gradually tapering to the apicis; striae well impressed, interstriae moderately convex, densely punctured.

Wings regularly developed able to fly.

Tarsi with articles simple, regularly decreasing in length; claws simple, with a seta on each base.

Prosterno-pleural sutures closed along their entire length; prosternal lobe very slightly arcuate, short, just exceeding the inner anterior extremities of propleura.

Prosternal process elongate, very gradually sloping behind the procoxal cavities, pointed at apex.

Sides of mesocoxal cavity gently declivous; mesocoxae open to mesepimeron and mesepisternum.

Last segment of maxillary palpi subcylindrical.

Male genitalia (Figs. 4, 4a), with median lobe a little longer than paramera, these ones with an apical, rounded tooth and very short setae.

Etymology. Dedicated to the entomologist C.J. Gahan, describer of the first species of click-beetle from Socotra Island.

Gahanus socotranus n. sp.

(Figs. 4, 4a, 30)

Material examined. Holotype ♂ - **Yemen**, Socotra Isl., Diksam Canyon, 23.III.2009, I.G. 31.268, A. Saldaitis (IRSNB). 1 Paratype ♂ - same data as HT (NMPC).

Description.

Male. Moderately shiny; entirely blackish with undefined rufous shades; antennae and legs ferruginous; covered with moderate, very short, recumbent, yellow-fulvous vestiture.

Frons from the middle forwards irregularly impressed, anterior margin obsolete or just visible, merged with clypeus; punctures coarse, umbilicate, contiguous.

Antennae short, not reaching for about two articles the apices of posterior angles of pronotum, strongly serrated from the third article on; second article small, subcylindrical, as long as wide; third-tenth, strongly serrated, triangular, of approximately the same length, wider than long; last, longer than penultimate, ellipsoidal, asymmetrically constricted at the apical third.

Pronotum quadrangular, 1,2x wider than long, widest at the apices of the posterior angles, moderately convex, rather depressed on the central part of disk with a trace of a mid-longitudinal depression and two shallow, symmetrical, punctiform depressions at the anterior third; sides subparallel, narrowing before the anterior margin, sinuate just before the posterior angles, the latter acute, divergent with a short carina directed inwards; lateral margins forming a narrow channel at sides of pronotum, totally visible in a dorsal view; punctures coarse, deep, moderately umbilicate, with shortest interval on the disk, gradually denser to contiguous at the lateral extremities.

Scutellum shield-shaped, flat, sparsely punctured. Elytra 3x longer than pronotum and as wide as it, rather depressed on the disk; sides subparallel for about the two thirds of its length, then gradually tapering to the apices; striae well impressed, interstriae moderately convex, densely punctured.

Aedeagus as in figs. 4, 4a (length: 1,68 mm).

Size. Length: 9-9,2 mm; width: 2,55-2,6 mm.

Female. Unknown.

Etymology. The name is derived from Socotra, the island where the species was collected.

Subfamily **Dendrometrinae** Gistel, 1848

Tribe **Dendrometrini** Gistel, 1848

Socotrelater n. gen.

(Figs. 19, 46)

Type-species: *Socotrelater ferrugineus* n. sp.

Diagnosis. Body very convex; head flattened, frons flattened with a vestige of anterior margin touching the clypeus, space frontal-clypeal apparent. Antennae very short, serrated from third article on; second article subcylindrical, as long as wide; third-tenth subtriangular, transversally dilated; third, ninth, tenth as long as wide; fourth-eighth, wider than long; last, longer than penultimate, regularly ellipsoidal.

Pronotum as long as wide, widest at middle of the sides, strongly convex, abruptly sloping at sides and base with a trace of mid-longitudinal depression before the basal slope; sides subparallel tapering at anterior third; posterior angles rather acute, convergent at apical extremity, briefly bicarinate, with the inner carina just visible; puncturation irregular on all the surface, moderate and sparse, punctures very variable in diameters, simple or vaguely umbilicate with intervals on average larger than their own diameters, at base nearly obsolete.

Scutellum shield-shaped, flat, ridged at base, rounded apically, punctured.

Elytra 2,4x longer than pronotum and as wide as it, very convex on disk, nearly vertically sloping at sides, more gradually towards the apicis; sides widest at middle; striae coarsely and deeply punctured, interstriae moderately convex, more finely and sparsely punctured and surface slightly shagreened.

Wings regularly developed, able to fly.

Tarsi with articles simple, with second, third and fourth regularly decreasing in length; claws simple.

Prosterno-pleural sutures very shiny, shortly and shallowly open in front; prosternal lobe, nearly straight, shorter than the inner anterior extremities of propleura.

Prosternal process elongate, immediately and abruptly sloping behind the procoxal cavities, subparallel to the body at the apical third and briefly emarginate at the extremity. Sides of mesocoxal cavity gently declivous; mesocoxae open to mesepimeron and mesepisternum.

Last segment of maxillary palpi subcylindrical.

Bursa copulatrix sclerified as in fig. 19.

***Socotrelater ferrugineus* n. sp.**

(Figs. 19, 46)

Material examined. Holotype ♀ - **Yemen**, Socotra Isl., Diksam plateau, Diksam lake (12°31'23"N, 53°57'12"E), 1000 m, 12.V.2004, A. Reiter (NMPC).

Description.

Female. Moderately shiny; entirely ferruginous with undefined darkish shadings at base of pronotum, around the scutellum and base of elytra; covered with moderate, yellowish, partially erect on elytra, vestiture.

Frons flat, anterior margin just visible touching clypeus; punctures of variable diameters, umbilicate with variable intervals or contiguous.

Antennae very short, serrated from third article on; second article subcylindrical, as long as wide; third-tenth subtriangular, transversally dilated; third, ninth, tenth, as long as wide; fourth-eighth, wider than long; last, longer than penultimate, regularly ellipsoidal.

Pronotum as long as wide, widest at middle of the sides, strongly convex, abruptly sloping at sides and base with a trace of mid-longitudinal depression before the basal slope; sides subparallel tapering at anterior third, posterior angles rather acute, convergent at apical extremity with a very short and just visible carina; puncturation irregular on all the surface, moderate and sparse, punctures very variable in diameters, simple or vaguely umbilicate with intervals on average larger than their own diameters.

Scutellum shield-shaped, flat, ridged at base, rounded apically, punctured.

Elytra 2,4x longer than pronotum and as wide as it, very convex on disk, nearly vertically sloping at sides, more gradually towards the apicis; sides widest at middle; striae coarsely and deeply

punctured, interstriae moderately convex, more finely and sparsely punctured and surface slightly shagreened.

Bursa copulatrix sclerified as in fig. 19.

Male unknown.

Size. Length: 8,8 mm; width: 2,7 mm.

Etymology. The name is derived from the ferruginous colour of the body of the species.

Subfamily **Elaterinae** Leach, 1815

Tribe **Dicrepidiini** Thomson, 1858

Propsephus insularis n. sp.

(Figs. 5, 5a, 33)

Material examined. Holotype ♂ - **Yemen**, Socotra Isl., Wadi Ayhaft (12°36'38"N, 53°58'49"E), 190 m, 26.XI.2003, P. Kabátek (NMPC). 1 Paratype ♂ - same data as HT (CPG).

Diagnosis. The genus *Propsephus* Hyslop includes a very high number of species in the Ethiopian region. Only two species are known from Yemen (Wurst *et al.*, 2001). This one from Socotra is easily distinguished for the moderate size, shape of frons and longer antennae.

Description.

Male. Moderately shining; entirely yellow-ferruginous covered with dense, partially erect on all the body, yellow-fulvous, vestiture.

Head with eyes as wide as anterior margin of pronotum, frons flat, anterior margin obsolete, merged with clypeus; puncturation coarse, punctures clearly umbilicate, variable in diameters, with shortest intervals to contiguous.

Antennae exceeding by three articles the apicis of posterior angles of pronotum; second article, small, cylindrical, as long as wide; third, triangular, twice longer than second and nearly as long as wide, sculptured as the following; second and third, taken together, clearly shorter than fourth; fourth-tenth, subtriangular; fourth-sixth, twice longer than wide; seventh-tenth, slender, also 3x longer than wide; last, longer and narrower than penultimate, with subparallel sides constricted at apical third.

Pronotum 1,4-1,5x wider than long, widest at the apicis of posterior angles, trapezoidal, rather depressed on the disk; gradually sloping at sides and base; sides from base to apex nearly regularly narrowing, posterior angles divergent, rather acuminate with a feeble carina, very few apparent, directed inside; lateral margins fine and interrupted at the anterior third; puncturation uneven, on the disk punctures deep, simple or moderately umbilicate with variable intervals, smaller than their own diameters to larger, gradually denser towards the sides, umbilicate and contiguous to the extremities.

Scutellum shield-shaped, flat, densely punctured. Elytra 3,6-3,8x longer than pronotum and as wide as it, convex, sides subparallel for about the two thirds of its length then gradually narrowing to the apicis; striae punctured, interstriae flat and finely punctured at base, subconvex and coarsely punctured from behind the scutellum.

Second article of tarsi with a short and narrow lamella reaching the middle of third article, not visible in a dorsal view; third article with a similar narrow lamella just reaching the apex of fourth article.

Aedeagus as in figs. 5, 5a (length: 1,68 mm).

Female unknown.

Size. Length: 10-11 (HT) mm; width: 3-3,2 (HT) mm.

Etymology. The name is derived from the island (Socotra) where the species was collected.

Subfamily **Cardiophorinae** Candèze, 1860

***Cardiophorus bezdeki* n. sp.**

(Figs. 6, 6a, 34)

Material examined. Holotype ♂ - **Yemen**, Socotra Isl., Homaq, TR5 large, WP172-176, 11.X.2007 (MCSNC). 18 Paratypes ♂ - (7♂) same data as HT; (3♂) Homaq, TR6 small, WP 177-178, 11.X.2007; (3♂) Homaq, TR6 large, WP 177-178, 11.X.2007; (3♂) Steroh, TR9 large, WP197-198, 11.X.2007; Wadi Egiya, TR34 large, WP2, 8.XI.2007 (MSNP; MCSNC; CPG).

66 Paratypes ♂ - Noged plain, Shareet Halma vill. env. (12°21.9'N, 54°05.3'E), (sands dunes), 20 m, 10-11.XI.2010, J. Bezdek, P. Hlavac, L. Purchart; Wadi Dehlme (12°26'43"N, 54°16'54"E), 10 m, sandy beach, at light, L. Purchart & J. Vybiral (NMPC; CPG).

Description.

Male. Moderately shiny; entirely yellow ochraceous to a little darker, covered with dense yellow-golden vestiture.

Head with eyes as wide as anterior margin of pronotum, frons flat to just depressed at anterior margin, the latter regularly thickened, arcuate and moderately protruding above clypeus; punctures irregularly distributed, simple or umbilicate, variable in diameters with shortest intervals or contiguous,

Antennae exceeding the apices of posterior angles of pronotum by about 3-3,5 articles, feebly serrated from third article on; second article, conical, twice longer than wide; third-tenth, triangular, gradually slenderer from third; third, 1,5x longer than second and just shorter than following; fourth-tenth, about 3x longer than wide; last, as long as penultimate, constricted at apical third.

Pronotum as wide as long to just wider than long, widest at middle, convex; sides arcuate, from middle to base more or less regularly narrowing, posterior angles not or feebly divergent, truncate at apices, with a very short carina; puncturation few apparent and very variable, irregularly distributed with punctures simple, flat or often with rough surface, on average with intervals larger than their own diameters.

Scutellum heart-shaped, as long as wide, emarginate at middle of base, moderately impressed at middle.

Elytra 2,7-2,8x longer than pronotum and wider than it, moderately convex; sides from base to middle subparallel, then regularly narrowing to the apices; striae regularly impressed and punctured, interstriae flat to subconvex with finer puncturation.

Wings regularly developed, able to fly.

Claws simple.

Aedeagus as in figs. 6, 6a (length: 0,75 mm) (HT).

Female unknown.

Size. Length: 3,75- 5,5 mm (HT: 4,2 mm); width: 1-1,6 mm (HT: 1,3 mm).

Etymology. Dedicated to Prof. J. Bezdek, one of the responsible of the project on Socotra fauna, who contacted me for this study.

***Cardiophorus kabateki* n. sp.**

(Figs. 7, 7a, 20, 20a, 35)

Material examined. Holotype ♂ - **Yemen**, Socotra Isl., Qalansia, TR32 large, WP3, 8.XI.2007 (MCSNC). 46 Paratypes (♂♀) - same data as HT; Qalansia, TR30 large, small, WP6, 4.XI.2007; Qalansia, TR33 large, small, WP76, 8.XI.2007; Qalansia, TR31 large, WP74, 8.XI.2007; Qalansia, TR31 small, WP74, 8.XI.2007; Qalansia, TR32 small, bottle 19, 8.XII.2007; Steroh, TR10 small, WP 220-208, 11.X.2007; Wadi Ayahft, TR14 small, WP31-32, 27.X.2007; Wadi Ayahft, TR11 large, WP25-26, 30.X.2007 (MSNP;

MCSNC; CPG).

58 Paratypes (♂♀) - Wadi Ayahft (12°36.5'N, 53°58.9'E), 200 m, 7-8.XI.2010, P. Hlavac, J. Bezdek; Qalansiyah env., Ditwah (lagoon) (12°41'42"N, 53°30'08"E), 23 m, 9.XII.2003, D. Král; Gubbah vill. env. (12°36'35"N, 53°46'56"E), 7 m, 23.XI.2003, D. Král; Aloove Area, Hassan vill. env. (12°31.2'N, 54°07.4'E), 221 m, 9-10.XI.2010, J. Hajek; Hadiboh env. (12°65'02"N, 54°02'04"E), 10-100 m, 12.XII.2003, P. Kabátek; 21.XI-12.XII.2003, J. Farkac; Dixam plateau, Wadi Esgego (12°28'09"N, 54°00'36"E), 300 m, 2-3.XII.2003, P. Kabátek; Dixam plateau, Firmihin area (12°47'40"N, 54°01'53"E), 428 m, 3.XII.2003, J. Farkac; Qaariah vill. env. (12°38'05"N, 54°12'39"E), 11 m, 28.XI.2003, P. Kabátek; Homhil protected area (12°34'27"N, 54°18'32"E), 364 m, 28-29.XI.2003, P. Kabátek, D. Král, J. Farkac; Haghier Mts., Skant (12°34.557'N, 54°01.514'E), 7-8.VI.2010, V. Hula & J. Niedobová; Wadi Ayhaft (12°36'38"N, 53°58'49"E), 190 m, 24-26.XI.2003, D. Král; Suq, E env. (12°40'02"N, 54°03'45"E), 20-170 m (sand dunes), 22.XI.2003, J. Farkac; Ba'a vill. env. (12°32'19"N, 54°10'41"E), 234 m, 5.XII.2003, J. Farkac; Shabab area, Baa vill. env., 9.XI.2010, J. Bezdek (NMPC; CPG).

Description.

Male. Moderately shiny; colour variable, the great part of specimens (HT included) are bicoloured: entirely blackish with antennae, legs and base of elytra around the scutellum, yellow to yellow ferruginous; very rarely the elytra become entirely blackish and, at the end, a series of 17 specimens from different localities are lighter with head and pronotum ferruginous, darkened on the disk and elytra lighter, entirely ferruginous; covered with yellow, yellow-fulvous vestiture.

Head with eyes just narrower than anterior margin of pronotum, frons flat, moderately impressed at the anterior margin, the latter thickened, more or less arcuate and just protruding above the clypeus; puncturation coarse, punctures umbilicate and contiguous.

Antennae reaching or just exceeding the apicis of posterior angles of pronotum, very feebly serrated from third article on; second article, subcylindrical, 2,8x longer than wide and just shorter than fourth; fourth-tenth, subtriangular, on average 2,7x longer than wide; last, subellipsoidal, as long as penultimate.

Pronotum as long as wide, widest at middle, strongly and regularly convex, abruptly sloping at asides and base; sides strongly and regularly arcuate, posterior angles truncate, not divergent, with short carina directed inside; puncturation rather uniformly distributed, punctures on average with the same diameters, simple or very vaguely umbilicate, on the disk with very short intervals.

Scutellum heart-shaped, a little wider than long, emarginate in the middle of base, moderately impressed.

Elytra 2-2,2x longer than pronotum, as wide as it, convex and ovaliform, widest at middle; striae well impressed and punctured; interstriae flat to moderately convexed and finely punctured.

Wings very reduced unable to fly.

Claws simple.

Aedeagus as in figs. 7, 7a (length: 0,975 mm) (HT).

Female. Extremely similar to the male, only antennae just shorter.

Bursa copulatrix as in figs. 20, 20a.

Size. Length: 5,2-7 mm; width: 1,8-2,18 mm.

Etymology. Dedicated to Mr. P. Kabátek, collector of many species studied in this paper.

Cardiophorus kralli n. sp.

(Figs. 8, 8a, 36)

Material examined. Holotype ♂ - Yemen, Socotra Isl., Thar, TR77 large, WP 38-39, 5.III.2008 (MCSNC). 1 Paratype ♂ - Thar, TR78 large, WP40-41, 5.III.2008 (CPG).

Description.

Male. Moderately shiny; entirely blackish with reddish shadings at base and along the elytral suture; antennae and legs yellowish; covered with fine, dense, yellow-golden vestiture.

Head with eyes a little narrower than anterior margin of pronotum, frons flat, anterior margin regularly thickened and arcuate, just protruding above clypeus, punctures moderate, deep, simple or vaguely umbilicate with very short intervals.

Antennae nearly reaching the apices of posterior angles of pronotum, moderately serrated from third article on; second, subcylindrical, 2,5x longer than wide and just shorter than third; third-seventh, subtriangular, slenderer, about 2,4x longer than wide; eight-tenth, less than twice longer than wide; last, as long as penultimate, regularly ellipsoidal.

Pronotum 1,09-1,1x wider than long, widest at middle, strongly convex, abruptly sloping at base and sides; sides from middle to posterior apices regularly narrowing, the latter not divergent, short, truncate with short carina; puncturation uniformly distributed, punctures on average of the same size, deep, simple, with very short heart-shaped, as long as wide, feebly emarginated at middle of base, moderately impressed at middle.

Elytra 2,1x longer than pronotum and as wide as it, moderately convex, ovaliform, widest at middle; striae well impressed and punctured; interstriae flat, sparsely punctured.

Wings absent.

Aedeagus as in figs. 8, 8a (length: 0,66 mm) (HT).

Female unknown.

Size. Length: 3,7 (HT)-4 mm; width: 1,2 (HT)-1,3 mm.

Etymology. Dedicated to Mr. D. Kral, collector of many species studied in this paper.

Cardiophorus purcharti n. sp. (Figs. 9, 9a, 21, 21a, 37)

Material examined. Holotype ♂ - Yemen, Socotra Isl., Zehmon area (12°20'58"N, 54°06'39"E), 270-300m, 16-17.VI.2010, V. Hula (NMPC). 303 Paratypes (♂♀) - same data as HT; Qualenthiah env., slopes 5 km SE from Quaysoh (12°39.691'N, 53°26.658'E), 4-5.VI.2010, V. Hula & J.Niedobová; Wadi Zirik (12°29.584'N, 53°59.475'E), 12.VI.2010, V. Hula & J.Niedobová; Wadi Zirik (12°29'35"N, 53°59'28"E), 650-670 m, 16.VI.2009, L. Purchart; Kesa env. (12°39'37"N, 53°26'42"E), 220-230 m, 28-29.I.2010, L. Purchart; Firmihin plateau, *Dracaena* tree forest (12°28'465"N, 54°00'89830"E, 22-25.VI.2009, V. Hula; Firmihin plateau (12°28'46"N, 54°00'89"), 400-500 m, 18-19.VI.2010, V. Hula & J.Niedobová; Dixam plateau, Firmihin (*Dracaena* forest)(12°28'6"N, 54°01'1"E), 490 m, 15-16.XI.2010, J. Hajek; Firmihin (12°28'27"N, 54°0'54"E), 22-25.VI.2009, L. Purchart & J. Vybiral; Dixam plateau, Firmihin (*Dracaena* forest) (12°28.6'N, 54°01.1'E), 490 m, 15-16.XI.2010, J. Bezdek, P. Hlavac; Shibhon (12°28'8807"N, 53°59'57520"E), 680m, 13.VI.2009, V. Hula, L. Purchart; Wadi Ayhaft (12°36.5'N, 53°58.9'E), 7-8.XI.2010, J. Hajek; 24-26.XI.2003, J. Farkac; Al Haghier Mts., Wadi Madar (12°33.2'N, 54°00.4'E), 1180-1230 m, 12-14.XI.2010, J. Hajek; Noged plain, Sharet Halma vill. env. (12°21.9'N, 54°05.3'E), (sands dunes), 20 m, 10-11.XI.2010, J. Bezdek; Noged plain, Wadi Irech (12°23'11"N, 53°59'47"), 95 m, J. Farkac; Wadi Ayhaft (12°36'38"N, 53°58'49"E), 190 m, 26.XI.2003, P. Kabátek; Wadi Ayhaft (12°36'38"N, 53°58'49"E), 190 m, 24-26.XI.2003, D. Král; Wadi Ayhaft (12°36.5'N, 53°58.9'E), 200 m, 7-8.XI.2010, J. Bezdek; Hadiboh env. (12°65'02"N, 54°02'04"E), 10-100 m, 12.XII.2003, P. Kabátek; 21.XI-12.XII.2003, J. Farkac; Khayrha mts. N slopes, Qalansiyah env.(12°38'50"N, 53°27'45"E), 85-592 m, 9-10.XII.2003, P. Kabátek; Homhil protected area (12°34'27"N, 54°18'32"E), 364 m, 28-29.XI.2003, D. Král, P. Kabátek, J. Farkac; Dixam plateau, Wadi Zeeriq (12°31'08"N, 53°59'09"E), 750 m, 3.XII.2003, D. Král; Dixam plateau, Wadi Esgego (12°28'09"N, 54°00'36"E), 300 m, 2-3.XII.2003, D. Král, P. Kabátek, J. Farkac; Qaariah vill. env. (12°38'05"N, 54°12'39"E), 11 m, 28.XI.2003, P. Kabátek; Dgisfu valley (12°28.444'N, 54°08.596'E), 2.VI.2010, V. Hula & J.Niedobová; Dixam plateau, Shirhin area

(12°31'08"N, 53°59'09"E), 812 m, 1-2.XII.2003, P. Kabátek; Wadi Faar (12°43'3"N, 54°19'5"E), 89 m, 1.IV.2001, V. Bejcek & K. Stastny (NMPC; CPG).

Description.

Male. Moderately shiny; colour rather variable, entirely blackish, very often with posterior angles of pronotum, base of elytra, sometimes including the humera, elytral suture and scutellum reddish, more rarely entirely ferruginous; antennae and legs always yellowish; covered with dense, yellow-fulvous vestiture.

Head with eyes just narrower than anterior margin of pronotum, frons flat, just impressed at anterior margin, the latter moderately thickened, arcuate and just protruding above the clypeus; puncturation coarse, punctures of variable diameters, moderately umbilicate, with very short intervals or contiguous.

Antennae reaching or just exceeding the apices of posterior angles of pronotum, moderately serrated from third article on; second, subcylindrical, 2,3x longer than wide and just shorter than fourth; fourth-tenth, subtriangular, on average 2,2x longer than wide; last, as long as penultimate, subellipsoidal.

Pronotum as long as wide or just wider, widest at middle, convex, gradually sloping at sides, abruptly sloping at base; sides moderately arcuate, from middle to base gradually narrowing; posterior angles short, truncate, not divergent, briefly carinate; puncturation moderate, punctures on average of the same diameters, rather uniformly distributed, at base generally finer and sparser, on disk simple with very short intervals and gradually denser to the sides.

Scutellum heart-shaped, as long as wide, deeply emarginate at middle of base and impressed at middle.

Elytra 2,5-2,6x longer than pronotum and as wide as it, moderately convex; sides subparallel for about the two-thirds of its length, then gradually narrowing to the apices; striae regularly impressed and finely punctured; interstriae flat with finer punctures.

Wings well developed and able to fly.

Claws simple.

Aedeagus as in figs. 9, 9a (length: 1,02 mm) (HT).

Female. Size on average larger, body more parallel and shorter antennae.

Bursa copulatrix sclerified as in figs. 21, 21a.

Size. Length: 5,8-7,8 mm; width: 1,75-2,43 mm.

Etymology. Dedicated to Mr. L. Purchart, collector of many species studied in this paper.

Cardiophorus hlavaci n. sp.

(Figs. 10, 10a, 22, 22a, 38)

Material examined. Holotype ♂ - **Yemen**, Socotra Isl., Gubbah vill. env. (12°36'35"N, 53°46'56"E), 7 m, 23.XI.2003, D. Král (NMPC). 7 Paratypes (6♂, 1♀) - Haghier Mts., Skant (12°34.557'N, 54°01.514'E), 7-8.VI.2010, V. Hula & J.Niedobová (NMPC; CPG).

Description.

Male. Moderately shiny; entirely blackish with sometimes the anterior margin of frons, anterior margin of pronotum, apices of posterior angles of pronotum, base of elytra around the scutellum and middle of this, base of propleura, reddish; in two specimens the entire elytra are lighter than head and pronotum; antennae and legs yellow-ferruginous; covered with dense, recumbent, yellowish vestiture.

Head with eyes a little narrower than anterior margin of pronotum, frons flat, just impressed at the anterior margin, the latter moderately thickened, subarcuate, just protruding above the clypeus; puncturation coarse, punctures strongly umbilicate, of variable diameters, with very short intervals or contiguous or forming areas of confluent punctures.

Antennae exceeding by about 2,5 articles the apicis of posterior angles of pronotum; feebly serrated from third article on; second article, subcylindrical, 2,2x longer than wide and just shorter than third; third-tenth, subtriangular, third shorter than following; fourth-tenth, gradually slenderer and the last with subparallel sides; last, longer than penultimate, moderately constricted at apical third.

Pronotum 1,12-1,17x wider than long, widest at middle, very strong convex, at sides abruptly, at base nearly vertically sloping; sides strongly arcuate, from middle gradually narrowing to the apicis of posterior angles, the latter short, truncate, not divergent, shortly carinate, lateral suture-like absent or just traced; puncturation uniformly distributed on all the surface, punctures deep, simple or feebly umbilicate, on average of the same diameters, with very short, smooth intervals.

Scutellum heart-shaped as long as wide or just wider, deeply emarginate at middle of base, flat, finely punctured.

Elytra on average 2,3x longer than pronotum as wide as it, extremely convex, ovaliform, widest at middle; striae well marked and punctured; interstriae flat or moderately convex with finer punctures.

Wings very reduced, not able to fly.

Claws simple.

Aedeagus as in figs. 10, 10a (length: 1,31 mm) (HT).

Female. Easily separated for the larger size, more convex body and shorter antennae, only reaching the apicis of posterior angles of pronotum.

Bursa copulatrix as in figs. 22, 22a.

Size. Male: length: 6,7-7,7 mm; width: 2,43-2,68 mm. Female: length: 9,35 mm; width: 3,25 mm.

Etymology. Dedicated to Mr. P. Hlavac, collector of many species studied in this paper.

Cardiophorus vybiralii n. sp.

(Figs. 11, 11a, 39)

Material examined. Holotype ♂ - Yemen, Socotra Isl., Noged plain, Sharet Halma vill. env. (12°21.9'N, 54°05.3'E), 20 m, 10-11.XI.2010, J. Hajek (sand dunes) (NMPC).

Diagnosis. Very particular species imitating perfectly in the general shape, colour and aedeagus the two species of *Dicronychus* here described, but with simple claws typical of *Cardiophorus* sp.

Description.

Male. Shiny; entirely black with antennae and legs yellow-testaceous; covered with dense, recumbent yellow-golden vestiture.

Head with eyes just narrower than anterior margin of pronotum, frons flat, just impressed at anterior margin, the latter moderately thickened, subarcuate, just protruding above the clypeus, punctures coarse, umbilicate, with very short intervals or contiguous.

Antennae long, exceeding by three articles the apicis of posterior angles of pronotum, feebly serrated from third article on; second article, subconical, less than twice longer than wide; third-tenth, subtriangular; third, 1,6x longer than second and a little shorter than fourth; fourth-sixth; about twice longer than wide; seventh-ninth, slenderer with nearly subparallel sides; last, longer than penultimate, subellipsoidal.

Pronotum 1,14x longer than wide, widest at the anterior third, regularly and strongly convex; sides from the anterior third to base gradually and regularly narrowing; posterior angles short, truncate just divergent, briefly carinate, lateral suture-like apparent and prolonged later in the middle; punctures moderate, feebly raised, on average of similar diameters, with intervals shiny, larger than their own diameters.

Scutellum heart-shaped, a little longer than wide, emarginate in the middle of base and gently impressed in the first half.

Elytra 2,4x longer than pronotum, convex, sides subparallel for about the two thirds of its length, then gradually narrowing to the apicis; striae regularly marked and deeply punctured, interstriae subconvex with finer punctures.

Wings able to fly.

Claws simple.

Aedeagus as in figs. 11, 11a (length: 0,70 mm).

Female unknown.

Size. Length: 4,35 mm; width: 1,37 mm.

Etymology. Dedicated to Mr. J. Vybiral, collector of many species studied in this paper.

Cardiophorus hulai n. sp.
(Figs. 12, 12a, 23, 23a, 40)

Material examined. Holotype ♂ - **Yemen**, Socotra Isl., Qualenthiah env., slopes 5 km SE from Quaysoh (12°39.691'N, 53°26.658'E), 4-5.VI.2010, V. Hula & J.Niedobová (NMPC). 18 Paratypes (♂♀) - Zehmon area (12°20'58"N, 54°06'39"E), 270-300m, 16-17.VI.2010, V. Hula; Homhil area (12°34'25"N, 54°18'53"E), 400-510 m, 9-10.II.2010, at light, L. Purchart & J. Vybiral; Wadi Hoq (12°41'32"N, 54°01'35"E), 54 m, 22.XI.2003, P. Kabátek (NMPC; CPG).

Description.

Male. Moderately shiny; entirely yellowish normally with darkened undefined shadings on head, sometimes on disk of pronotum, base of elytra, around of scutellum; covered with fine, dense, yellow-fulvous vestiture.

Head with eyes just narrower than anterior margin of pronotum, frons moderately convex on vertex, flat or just impressed at anterior margin, the latter regularly arcuate, thickened, just protruding above the clypeus; punctures moderate, on average of the same diameters, simple, with very short intervals.

Antennae reaching or just exceeding the apicis of posterior angles of pronotum, very feebly serrated from third article on; second article, subcylindrical, twice longer than wide, just shorter than fourth; fourth-tenth, subtriangular, slender and subequal in length, about 3x longer than wide; last, as long as penultimate, simmetrically constricted at apex.

Pronotum as long as wide, widest at middle, very and regularly convex; sides moderately arcuate from middle, forwards and backwards, gently sinuate before the posterior angles, the latter short, truncate, not divergent, shortly carinate; lateral suture-like regularly prolonged after the middle; puncturation moderate, rather uniformly distributed except for the basal slope where is more sparse and few apparent; punctures of approximately the same diameters, simple or vaguely umbilicate, on the disk with very short intervals.

Scutellum heart-shaped, as long as wide, emarginate at middle of base, feebly impressed, finely punctured.

Elytra 2,5-2,6x longer than pronotum and as wide as it, convex, sides subparallel in the first half then gradually narrowing to the apicis; striae regularly marked and punctured, only to the apicis more superficial; interstriae flat, very finely punctured.

Wings perfectly developed able to fly.

Claws simple.

Aedeagus as in figs. 12, 12a (length: 1 mm) (HT).

Female. Very similar to the male, only with antennae just shorter.

Bursa copulatrix sclerified as in figs. 23, 23a.

Size. Length: 5,0-6,8 mm; width: 1,5-2,12 mm.

Etymology. Dedicated to Mr. V. Hula, collector of many species studied in this paper.

Cardiophorus niedobovae n. sp.

(Figs. 13, 13a, 24, 24a, 41)

Material examined. Holotype ♂ - **Yemen**, Socotra Isl., Zehmon area (12°20'58"N, 54°06'39"E), 270-300m, 16-17.VI.2010, V. Hula (NMPC). 3 Paratypes ♀ - Zehmon area (12°32'17"N, 54°04'12"E), 260-320 m, 20.VI.2009, L. Purchart; Dexam plateau, Firmihin (*Dracaena* forest) (12°28.6'N, 54°01.1'E), 490 m, 15-16.XI.2010, J. Bezdek, P. Hlavac (NMPC; CPG).

Description.

Male. Moderately shiny; bicoloured; head, except for the anterior margin, pronotum except for the anterior margin and base, a fusiform spot on elytra departing from behind the scutellum and interrupted before the apicis, blackish; all the remaining parts, included antennae and legs, yellowish; covered with fine, dense, yellow-golden vestiture.

Head with eyes just narrower than anterior margin of pronotum, frons flat, just impressed at the anterior margin, the latter thickened, subarcuate, just protruding above the clypeus; punctures on average of the same diameters, simple or vaguely umbilicate, with very short intervals.

Antennae exceeding by one article the apicis of posterior angles of pronotum, very feebly serrated from third article on; second article, subcylindrical, twice longer than wide, a little shorter than third; third-tenth, subtriangular; third just shorter than following, these slenderer, on average 4x longer than wide; last, as long as penultimate, ellipsoidal.

Pronotum as long as wide, widest at middle, very and regularly convex, abruptly sloping at sides, nearly vertically at base; sides moderately and regularly arcuate, feebly sinuate before the posterior angles, the latter short, truncate, not diverging, briefly carinate, lateral suture-like apparent and prolonged later on the middle; punctures very fine, approximately of the same diameters, simple with intervals on the disk, on average equal to their own diameters.

Scutellum heart-shaped, as long as wide, moderately emarginate at middle of base, flat.

Elytra 2,6x longer than pronotum and as wide as it, convex; sides subparallel in the first half then gradually narrowing to the apicis; striae well marked and punctured; interstriae flat, finely punctured.

Wings well developed and able to fly.

Claws simple.

Aedeagus as in figs. 13, 13a (length: 0,87 mm).

Female. The darker colour of head, disk of pronotum and fusiform spot of elytra are more weakened, antennae a little shorter, puncturation of pronotum denser.

Bursa copulatrix sclerified as in figs. 24, 24a.

Size. Length: 5-5,2 mm; width: 1,5-1,6 mm.

Etymology. Dedicated to Mrs. J. Niedobova, collector of many species studied in this paper.

Dicronychus cristiano n. sp.

(Figs. 14, 14a, 42)

Material examined. Holotype ♂ - **Yemen**, Socotra Isl., Wadi egiya, TR 35 small, large, WP89, 5.XI.2007 (MCSNC). 13 Paratypes ♂ - same data as HT; TR34, small, large, WP72, 8.XI.2007 (MSNP; MCSNC; CPG).

Description.

Male. Moderately shiny; entirely black or blackish with antennae and legs brown-ferruginous; covered with dense, recumbent, yellow-golden vestiture.

Head with eyes just narrower than the anterior margin of pronotum, frons flat or just impressed from middle to the anterior margin, the latter is moderately thickened, regularly arcuate, at middle touching the clypeus; punctures very coarse, strongly umbilicate, contiguous or confluent.

Antennae exceeding by about three articles the apicis of posterior angles of pronotum, moderately serrated from the third article on; second article, subcylindrical, about twice longer than wide and just shorter than third; third-tenth, subtriangular; third shorter than following and about 2,3x longer than wide; fourth-tenth, gradually slenderer, 2,5-2,7x longer than wide; last, subellipsoidal, a little longer than penultimate.

Pronotum as long as wide, widest at the anterior third, convex, gradually sloping at sides and base; sides from the anterior third regularly and gradually narrowing, feebly sinuate before the apicis, the latter moderately acuminate, just divergent, shortly carinate, lateral suture-like normally developed obsolescent at anterior third; puncturation very coarse and uniformly distributed, punctures umbilicate, contiguous or confluent giving to the surface a dull appearance.

Scutellum heart-shaped, a little longer than wide, slightly emarginate at middle of base, flat with very fine punctures.

Elytra 2,5-2,6x longer than pronotum and just wider than it, moderately convex; sides subparallel from base to behind the middle, then gradually narrowing to the apicis; striae well marked and deeply punctured; interstriae subconvex with finer punctures.

Wings well developed, able to fly.

Claws with a short tooth giving it an apical bifid appearance.

Aedeagus as in figs. 14, 14a (length: 0,75 mm).

Female unknown.

Size. Length: 4,0-5,0 mm; width: 1,25-1,5 mm.

Etymology. Dedicated to Mr. Luca Cristiano of the Civic Museum of Natural History of Carmagnola who selected the material collected for the specialists.

Dicronychus pellae n. sp.

(Figs. 15, 15a, 43)

Material examined. Holotype ♂ - **Yemen**, Socotra Isl., Qalansia, TR33 large, WP76, 8.XI.2007 (MCSNC). 20 Paratypes ♂ - same data as HT; TR32 small, bottle 19, 8.XII.2007; TR32 large, WP3, 8.XI.2007; TR31 large, WP74, 8.XI.2007 (MSNP; MCSNC; CPG).

Description.

Male. Moderately shiny; entirely black or blackish with antennae and legs brown-ferruginous; covered with dense, recumbent, yellow-golden vestiture.

Head with eyes just narrower than the anterior margin of pronotum, frons flat or just impressed from middle to the anterior margin, the latter is moderately thickened, regularly arcuate, just protruding above the clypeus; punctures very coarse, strongly umbilicate, contiguous or confluent.

Antennae exceeding by about 3,5 segments the apicis of posterior angles of pronotum, moderately serrated from the third article on; second article, subconical, 1,6x longer than wide, and just shorter than third; third-tenth, subtriangular; third, shorter than following and about 2x longer than wide; fourth-tenth, gradually slenderer, 2,3x on average longer than wide; last subellipsoidal, a little longer than penultimate.

Pronotum as long as wide, widest at middle, convex, gradually sloping at sides and base; sides from middle regularly and gradually narrowing, feebly sinuate before the apicis, the latter moderately acuminate, just divergent, shortly carinate, lateral suture-like normally developed obsolescent at anterior third; puncturation very coarse and uniformly distributed, punctures umbilicate, contiguous or confluent giving to the surface a dull appearance.

Scutellum heart-shaped, as long as wide, slightly emarginate at middle of base, flat with very fine punctures.

Elytra on average 2,8x longer than pronotum and just wider than it, moderately convex; sides subparallel from base to behind the middle, then gradually narrowing to the apicis; striae well marked and deeply punctured; interstriae subconvex with finer punctures.

Wings well developed able to fly.

Claws with a short tooth giving it an apical bifid appearance.

Aedeagus as in figs. 15, 15a (length: 0,87 mm).

Female unknown.

Size. Length: 4,5-6 mm; width: 1,37-1,8 mm.

Etymology. Dedicated to the Dr. Francesca Pella who contacted me for the study of Socotran material.

Craspedostethus socotranus n. sp.

(Figs. 16, 16a, 25, 44)

Material examined. Holotype ♂ - **Yemen**, Socotra Isl., Homaq, TR4 large, WP179-180, 11.X.2007 (MCSNC). 26 Paratypes (♂♀) - same data as HT (MSNP; MCSNC; CPG).

2 Paratypes - Dixam plateau, Wadi Esgego (12°28'09"N, 54°00'36"E), 300 m, 2-3.XII.2003, P. Kabátek; Qaariah vill. env. (12°38'05"N, 54°12'39"E), 11 m, 28.XI.2003, P. Kabátek (NMPC).

Diagnosis. Small species similar to *C. buettikeri* Platia & Schimmel, 1997 from Arabian Peninsula (Platia & Schimmel, 1997) it can be separated by the size on average smaller, longer antennae and slightly convex interstriae of elytra.

Description.

Male. Moderately shiny; entirely yellow-ferruginous, covered with dense, yellow-golden vestiture.

Frons slightly convex, flat at the anterior margin, the latter thickened, regularly arcuate, protruding above the clypeus; punctures moderate, simple, on average of the diameters, with intervals equal to smaller than their own diameters.

Antennae exceeding by about one article the apicis of posterior angles of pronotum, feebly serrated from fourth article on; second article, subcylindrical, twice longer than wide, a little shorter than third, this subconical, just longer than second and shorter than fourth; fourth-tenth, subtriangular, on average 2,5x longer than wide; last, as long as penultimate, ellipsoidal.

Pronotum 1,1x wider than long, widest just behind the middle, regularly convex, sides arcuate, from behind the middle very gradually narrowing to the apicis, the latter short, not divergent, longely carinate later on the middle; punctures of approximately the same diameters, simple or vaguely umbilicate, on the disk with intervals on average equal to larger than their own diameters.

Scutellum heart-shaped, as long as wide, not emarginate at base, flat, very finely punctured.

Elytra 2,3x longer than pronotum and as wide as it, convex, ovaliform, widest at middle; striae well marked and punctured; interstriae slightly convex with very fine punctures.

Wings well developed, able to fly.

Claws simple.

Aedeagus as in figs. 16, 16a (length: 0,51 mm).

Female. Extremely similar to male only with shorter antennae just reaching the apicis of posterior angles of pronotum.

Bursa copulatrix sclerified as in fig. 25.

Size. Length: 3-3,7 mm; width: 1-1,3 mm.

Etymology. The name is derived from Socotra Island where the species was collected.

Key to the known *Cardiophorini* from Socotra

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Claws simple | 2 |
| - Claws toothed | <i>Dicronychus</i> |
| 2. Posterior angles of pronotum shortly carinate | <i>Cardiophorus</i> |
| - Posterior angles of pronotum longely carinate later in the middle | <i>Craspedostethus</i> |

Key to the known *Cardiophorus*

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Wings very reduced or absent unable to fly | 2 |
| - Wings well developed able to fly | 4 |
| 2. Size on average larger (♂ 5,2-7,7 mm) | 3 |
| - Size on average smaller (♂ 3,7-4 mm) | <i>krali</i> n. sp. |
| 3. Antennae shorter, in the male just reaching, in the female a little shorter, the apicis of posterior angles of pronotum | <i>kabateki</i> n. sp. |
| - Antennae longer, exceeding by about 2-2,5 articles, in the female only reaching, the apicis of posterior angles of pronotum | <i>hlavaci</i> n. sp. |
| 4. Elytra unicoloured or without defined spots | 5 |
| - Elytra bicoloured with a more or less developed fusiform black or darkish spot | <i>niedobovae</i> n. sp. |
| 5. Longer antennae, in the male exceeding by 3-3,5 articles the apicis of posterior angles of pronotum (female unknown) | 6 |
| - Shorter antennae in the male only reaching the apicis of posterior angles of pronotum, in the female a little shorter | 7 |
| 6. Colour of body entirely yellowish, yellow-ochraceous | <i>bezdeki</i> n. sp. |
| - Colour of body entirely black piceous very shiny | <i>vybirali</i> n. sp. |
| 7. Colour of body variable from entirely blackish (most of specimens) to intermediate forms, very rarely entirely ferruginous | <i>purcharti</i> n. sp. |
| - Colour of body always yellow-ferruginous | <i>hulai</i> n. sp. |

Key to the known *Dicronychus*

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Antennae a little longer, pronotum widest in the middle, apex of aedeagus slender | <i>pellae</i> n. sp. |
| - Antennae a little shorter, pronotum widest at the anterior third; apex of aedeagus more dilated | <i>cristiano</i> n. sp. |

Subfamily **Eudicronychinae** Girard, 1971 ¹

Eudicronychus socotranus n. sp.

(Figs. 17, 17a, 45)

Material examined. Holotype ♂ - **Yemen**, Socotra Isl., Qaariah vill. env. (12°38'05"N, 54°12'39"E), 11 m, 28.XI.2003, P. Kabátek (NMPC). 2 Paratypes ♂ - same data as HT (NMPC; CPG).

Diagnosis. First species of the genus known out of the continental Africa. Because of the male genitalia features it is strictly allied to *E. orientalis* Girard, 2011 described from Ethiopia and Somaly but it is immediately separated by the larger size and shorter antennae only reaching the apicis of posterior angles of pronotum.

Description.

Male. Moderately shiny; head and pronotum except for the base, castaneous, darker than the rest of the of body, ferruginous with blackish shadings; antennae and legs ferruginous; covered with long, semierect at sides of body, fulvous vestiture.

Head with eyes as wide as anterior margin of pronotum, frons convex on vertex with trace of a very short mid-longitudinal carina, flat or just impressed at middle, flat near the anterior margin, the latter complete, nearly straight, just protruding above the clypeus; puncturation coarse, punctures more or less clearly umbilicate, with very short shiny intervals or contiguous.

Antennae reaching the apicis of posterior angles of pronotum, serrated from third article on; second small, subcylindrical, as long as wide; third-tenth, triangular, a little longer than wide; last, longer than penultimate, subellipsoidal, abruptly constricted at apical third.

Pronotum trapezoidal, 1,3x wider than long, widest at the apicis of posterior angles, sides nearly regularly narrowing from base to apex, posterior angles diverging, truncate at apicis, with a feeble carina directed inwards; disc convex with a moderate and mid-longitudinal carina of variable length, short and limited before the basal slope in HT and one PT, prolonged to the middle in the second PT; punctures uniformly distributed, deep, more or less umbilicate, with very short shiny intervals on disc, a little denser towards the sides.

Scutellum shield-shaped, elongate, flat, punctured.

Elytra 3,36x longer than pronotum and as wide as it, convex, with sides gradually narrowing from base to the apicis; striae punctured; interstriae flat at base, convex from behind the scutellum to the apicis, densely and roughly punctured.

Aedeagus as in figs. 17, 17a (length: 2,12 mm).

Female unknown.

Size. Length: 13,5-15 mm; width: 3,85-4,30 mm.

Etymology. The name is derived from Socotra Island where the species was collected.

References

Bouchard, P.; Bousquet, Y.; Davies, A.E.; Alonso-Zarazaga, M.A.; Lawrence, J.F.; Lyal, C.H.C.; Newton, A.F.; Reid, C.A.M.; Schmitt, M.; Ślipiński, S.A. & Smith, A.B.T. 2011. Family-group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys* **88**: 1-972.

Cate, P.C. 2007. Family Elateridae, pp. 89-209. In Löbl I. & Smetana A. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera* vol. 4. *Elateroidea-Derontoidea-Bostrichoidea-Limexyloidea-Cleroidea-Cucujoidea*. Apollo Books, Stenstrup, 935 pp.

¹ Girard (2011) considers this subfamily as a good family separated from Elateridae.

Gahan, C.J. 1900. Descriptions of New Genera and Species of Coleoptera from Sokotra and Abd-el-Kuri. In: Descriptions of new genera and species of Coleoptera collected by Mr. Ogilvie-Gant and Dr. Forbes in the islands of Sokotra and Abd-el-Kuri. *Bulletin of the Liverpool Museums*, **3**: 8-13.

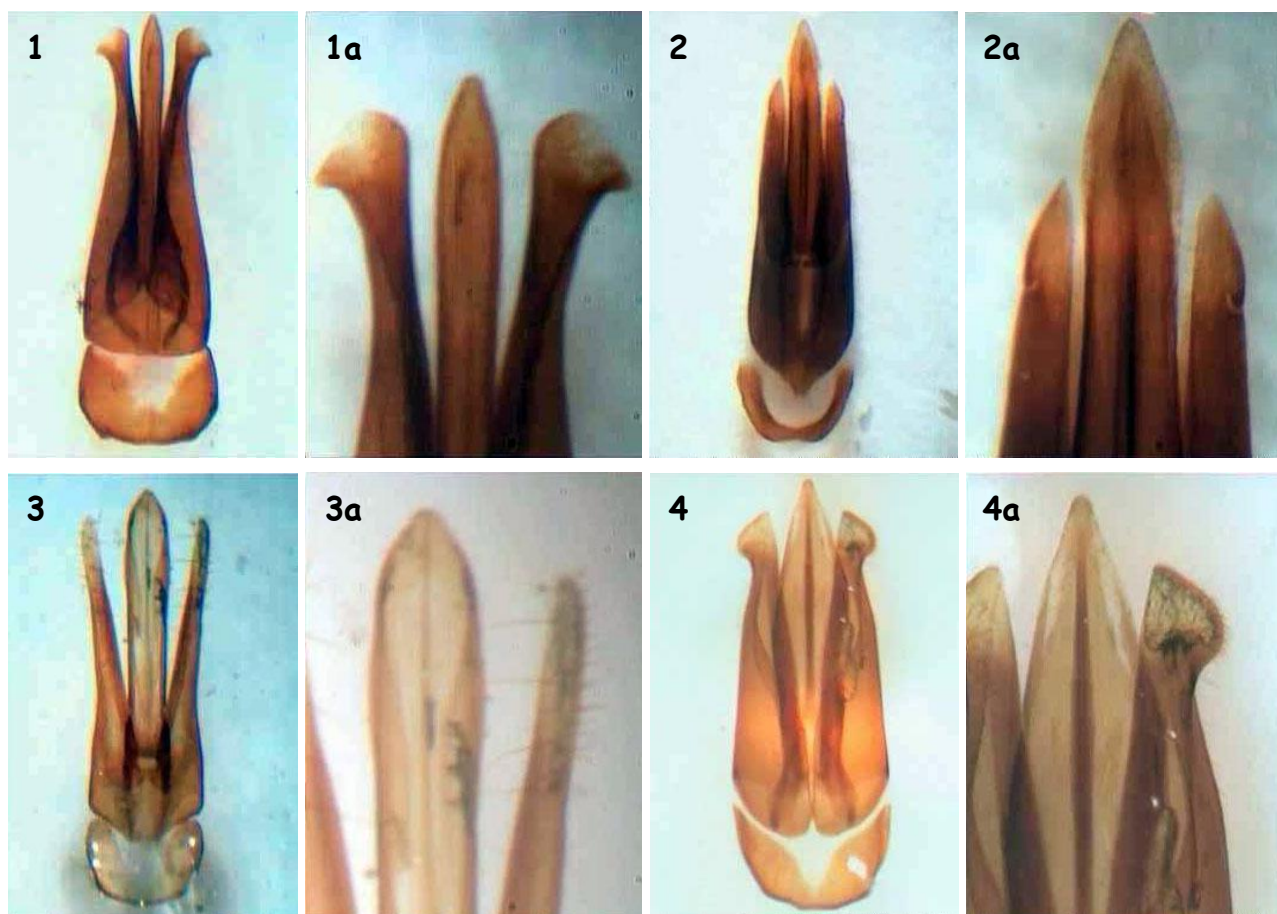
Girard, C. 2011. Sept nouvelles espèces afrotropicales du genre *Eudicronychus* Méquignon, 1931 (Coleoptera, Eudicronychidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **116**(2): 135-146.

Platia, G. 2007. Order Coleoptera, family Elateridae. *Arthropod fauna of the UAE*, **1**: 194-210.

Platia, G. 2010. New species and chorological notes of click beetles from Palearctic Region, especially from the Middle East (Coleoptera Elateridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 23-49.

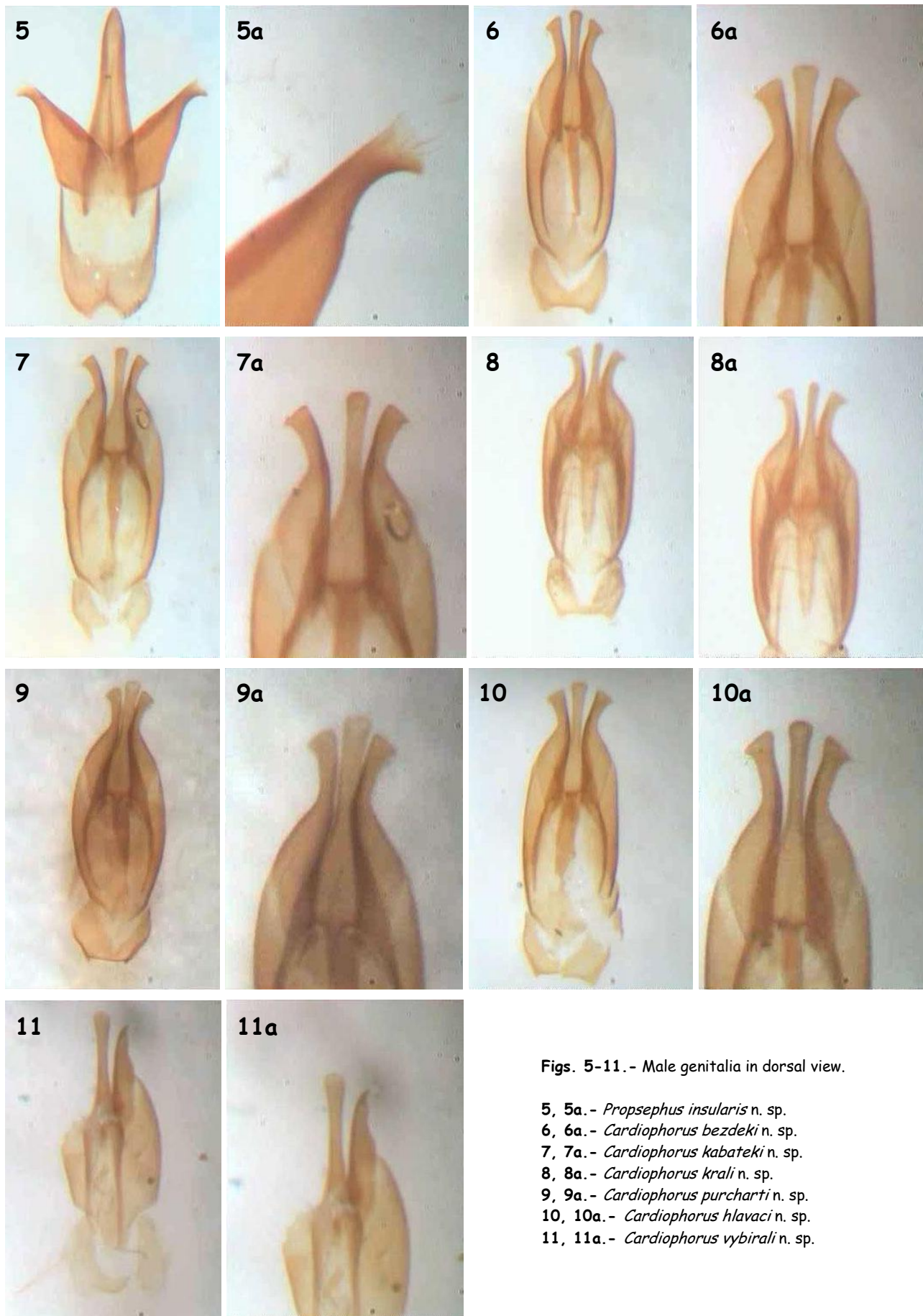
Platia, G. & Schimmel, R. 1997. Click-beetles (Coleoptera: Elateridae) from the Sultanate of Oman with additional new species and records from neighbouring regions. *Fauna of Saudi Arabia*, **16**: 291-318.

Wurst, C.; Schimmel, R. & Platia, G. 2001. Contribution to the Fauna of click-beetles from Yemen (Coleoptera: Elateridae). Part 1: Description of species new to science with remarks on genera *Madadicus* Stibick, *Buffeventius* Fleutiaux and *Optitarynus* Stibick (plate 27). *Esperiana, Buchreihe zur Entomologie*, **8**: 541-558.



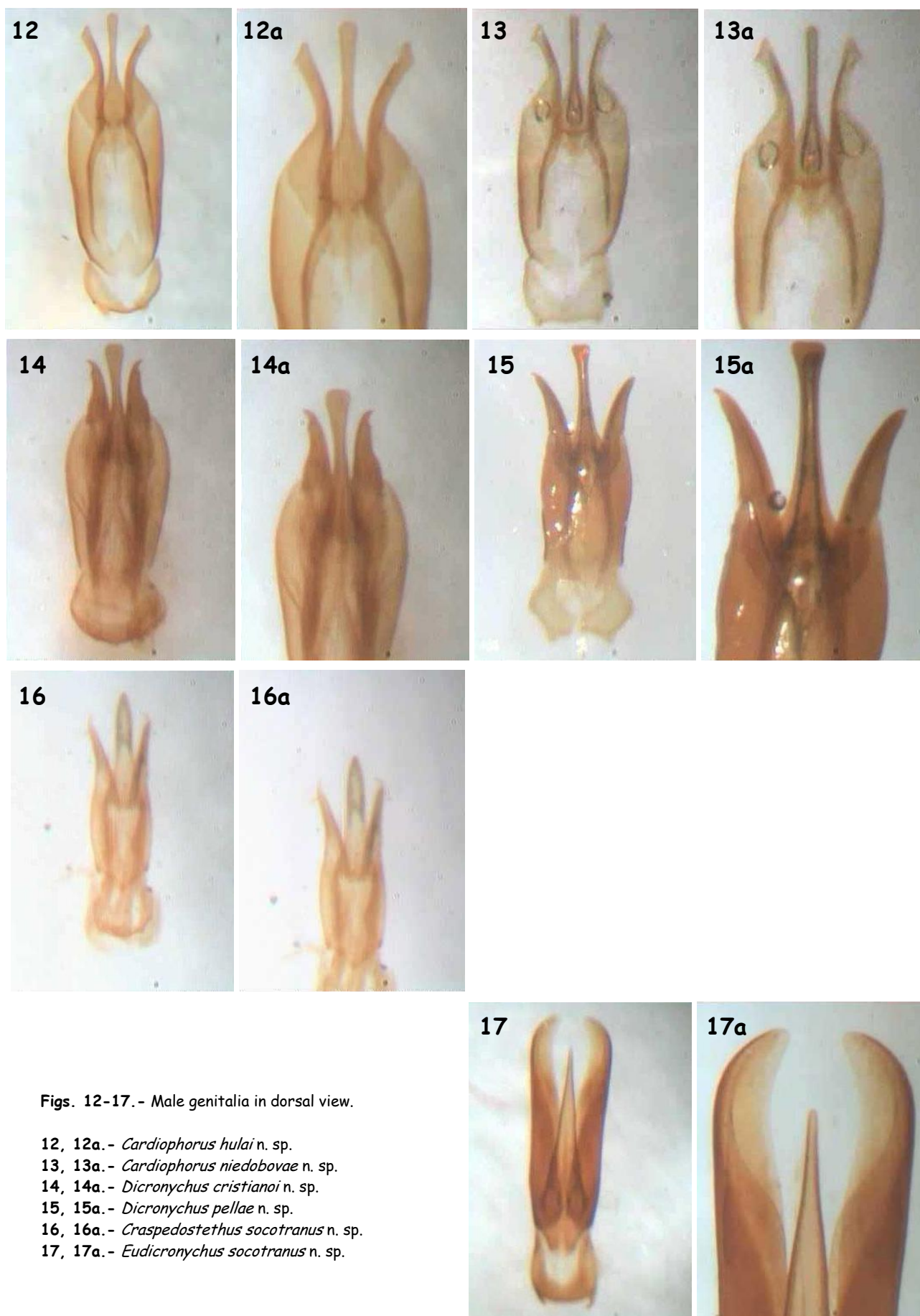
Figs. 1-4. - Male genitalia in dorsal view.

1, 1a. - *Agrypnus hajeki* n. sp.; 2, 2a. - *Calais sulcicollis* (Gahan)
3, 3a. - *Aeoloides gubbahensis* n. sp.; 4, 4a. - *Gahanus socotranus* n. sp.



Figs. 5-11. - Male genitalia in dorsal view.

- 5, 5a. - *Propsephus insularis* n. sp.
 6, 6a. - *Cardiophorus bezdeki* n. sp.
 7, 7a. - *Cardiophorus kabateki* n. sp.
 8, 8a. - *Cardiophorus krali* n. sp.
 9, 9a. - *Cardiophorus purcharti* n. sp.
 10, 10a. - *Cardiophorus hlavaci* n. sp.
 11, 11a. - *Cardiophorus vybirali* n. sp.



Figs. 12-17. - Male genitalia in dorsal view.

12, 12a. - *Cardiophorus hulai* n. sp.

13, 13a. - *Cardiophorus niedobovae* n. sp.

14, 14a. - *Dicronychus cristianoi* n. sp.

15, 15a. - *Dicronychus pellae* n. sp.

16, 16a. - *Craspedostethus socotranus* n. sp.

17, 17a. - *Eudicronychus socotranus* n. sp.



Figs. 18-21. - Sclerites of bursa copulatrix.

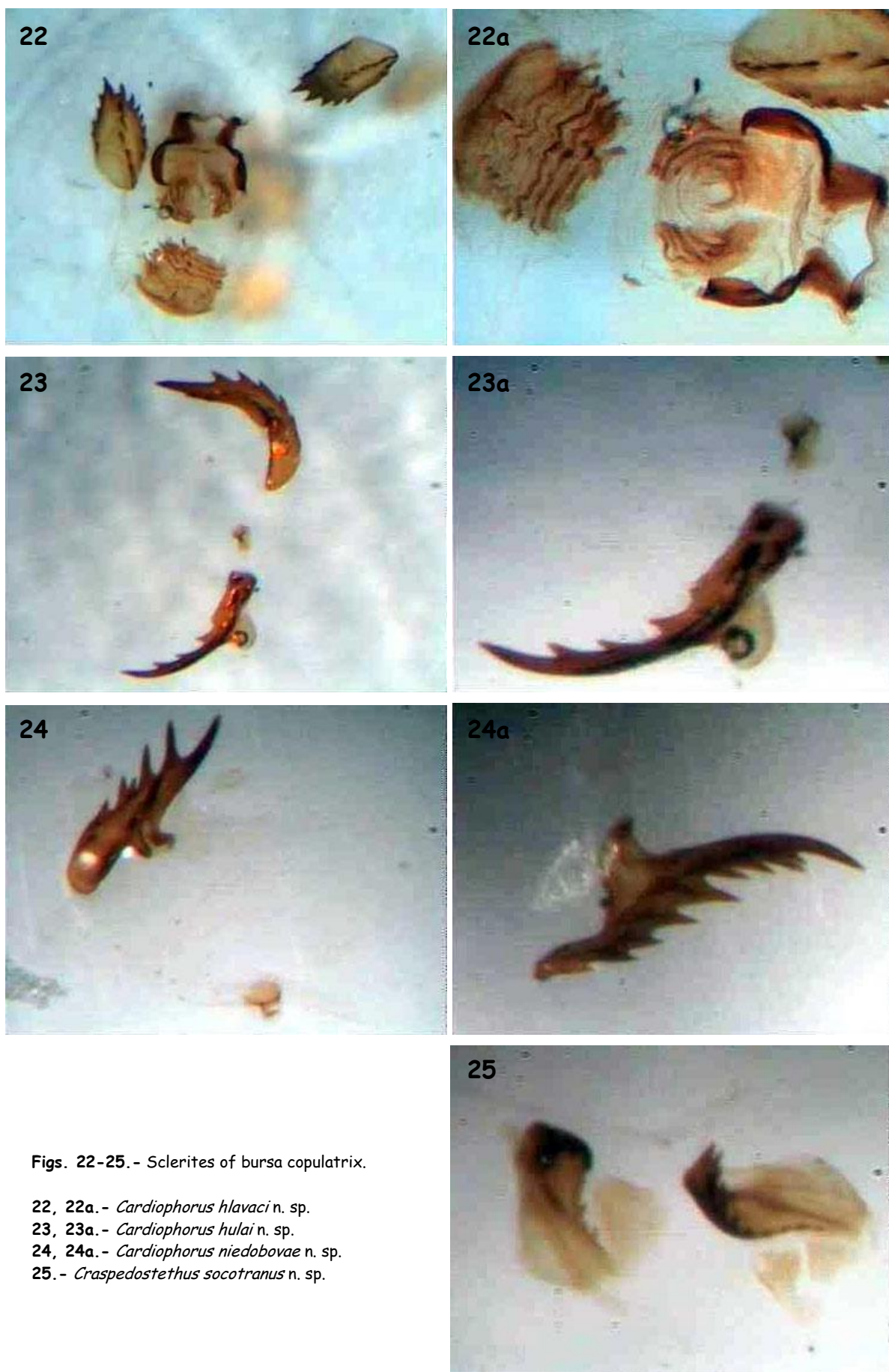
18, 18a. - *Calais sulcicollis* (Gahan)

19. - *Socotrelater ferrugineus* n. sp.

20, 20a. - *Cardiophorus kabateki* n. sp.

21, 21a. - *Cardiophorus purcharti* n. sp.





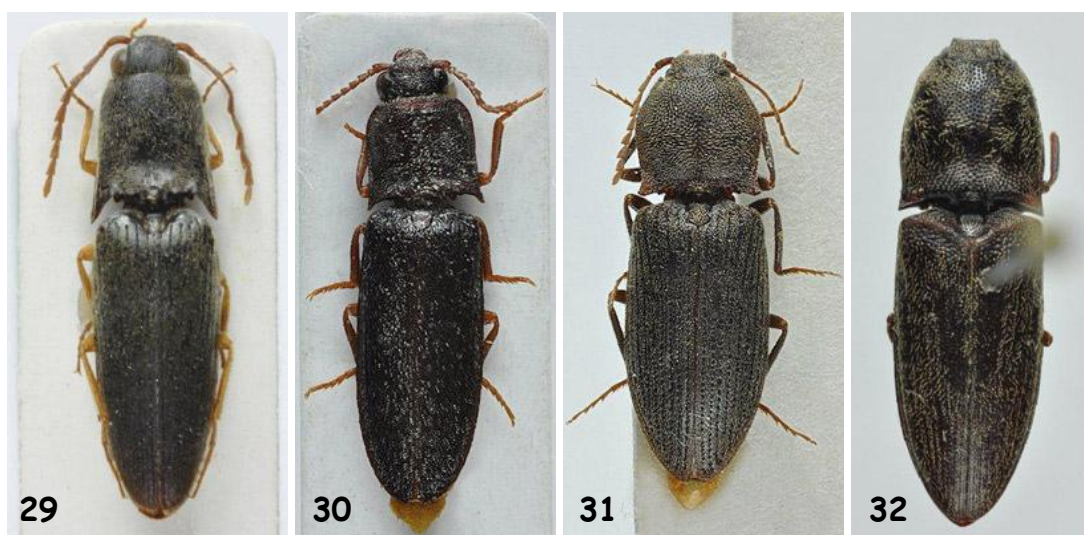
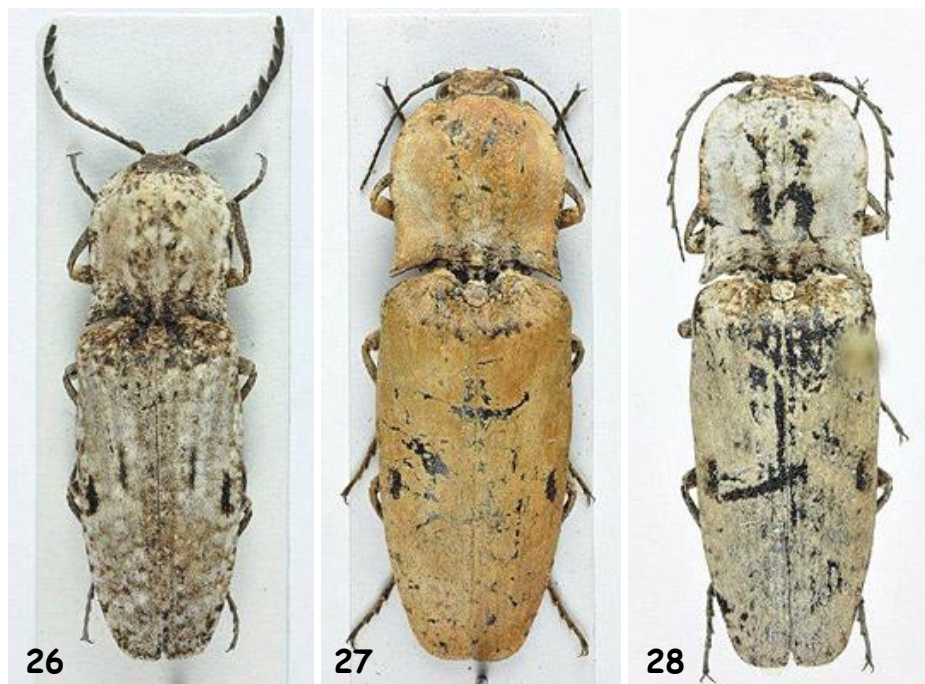
Figs. 22-25. - Sclerites of bursa copulatrix.

22, 22a. - *Cardiophorus hlavaci* n. sp.

23, 23a. - *Cardiophorus hulai* n. sp.

24, 24a. - *Cardiophorus niedobovae* n. sp.

25. - *Craspedostethus socotranus* n. sp.



Figs. 26-34. - Habitus.

26, 27, 28. - *Calais sulcicollis* (Gahan) (mm 21,8; mm 27; mm 20,5).

29. - *Aeoloides gubbahensis* n. sp. (mm 10,7).

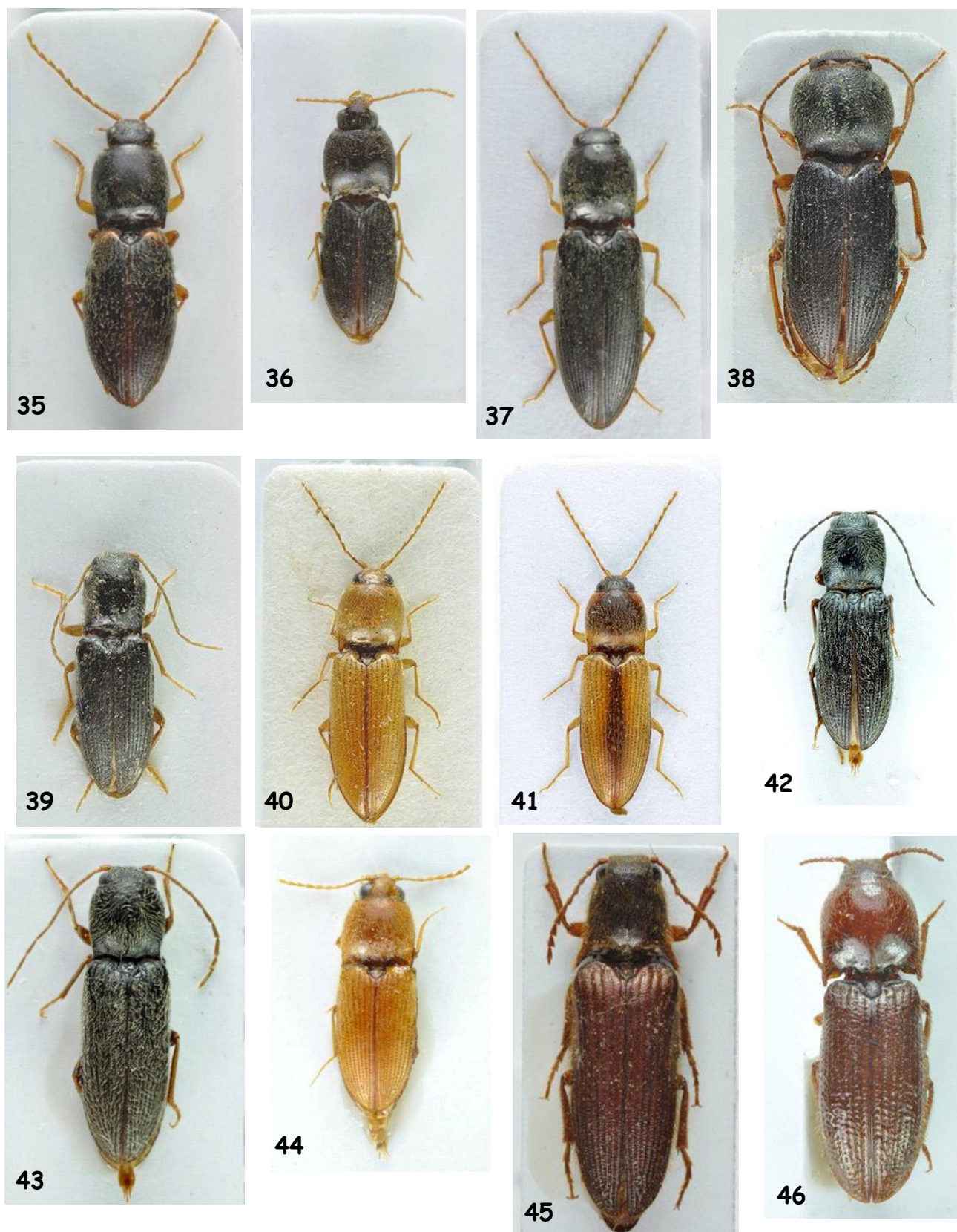
30. - *Gahanus socotranus* n. sp. (mm 9).

31. - *Agrypnus hajeki* n. sp. (mm 10).

32. - *Lacon modestus* (Boisduval, 1835) (mm 13).

33. - *Propsephus insularis* n. sp. (mm 11).

34. - *Cardiophorus bezdeki* n. sp. (mm 5).



Figs. 35-46. - Habitus.

35.- *Cardiophorus kabateki* n. sp. (mm 5,9). 36.- *Cardiophorus krali* n. sp. (mm 3,7). 37.- *Cardiophorus purcharti* n. sp. (mm 6,8). 38.- *Cardiophorus hlavaci* n. sp. (mm 7,3). 39.- *Cardiophorus vybirali* n. sp. (mm 4,35). 40.- *Cardiophorus hulai* n. sp. (mm 6). 41.- *Cardiophorus niedobovae* n. sp. (mm 5,3). 42.- *Dicronychus cristiano* n. sp. (mm 4,5). 43.- *Dicronychus pellae* n. sp. (mm 5,35). 44.- *Craspedostethus socotranus* n. sp. (mm 3,7). 45.- *Eudicronychus socotranus* n. sp. (mm 13,8). 46.- *Socotrelater ferrugineus* n. sp. (mm 8,8).

ARQUIVOS ENTOMOLÓGICOS

REVISTA GALEGA DE ENTOMOLOXÍA

CATALOGACIÓN DE LA FAUNA ENTOMOFAUNA GALLEGA

Uno de los propósitos fundamentales de Archivos Entomológicos Galegos (AEGA) ha sido desde un principio fomentar y contribuir a la catalogación de la fauna de artrópodos de Galicia. Inicialmente, con el mantenimiento en la web de una serie de secciones conteniendo toda la información que se pudo localizar hasta ese momento en forma de inventarios de determinados grupos, su correspondiente bibliografía y algunas fotos y mapas de distribución, siempre bajo la directa supervisión de los especialistas en cada uno de dichos grupos. En estos momentos, el principal medio de expresión es nuestra revista *Archivos Entomológicos*, en la que hemos tratado de seguir desarrollando los mismos objetivos con un formato más atractivo para autores y lectores. Para nuestra satisfacción, bajo este mencionado formato ya han aparecido los inventarios actualizados de varias familias y el ya veterano Catálogo de Bibliografía Entomológica Gallega, en forma de sucesivas aportaciones en casi todos los números disponibles hasta la fecha. Todo ello no hubiera sido posible realizarse sin la colaboración de numerosos colegas, una colaboración que deseáramos que no deje de seguir incrementándose.

A pesar de todo ello, los editores deseamos dar un paso más. Galicia ha recibido históricamente, y sigue recibiendo por diversos motivos, la visita de numerosos colegas foráneos que han colectado material. No siempre los resultados de dichas prospecciones han visto la luz, probablemente por considerarse de poca relevancia. Sin embargo dicho material tiene un interés innegable desde el punto de vista faunístico, un aspecto en que el estado de conocimiento dista aún mucho de ser satisfactorio.

Por este motivo, entre otras razones, hemos puesto a disposición de los autores en *Archivos Entomológicos* un formato de publicación que hemos denominado *Fragmenta Entomologica* destinado a la publicación de esos datos que tienen difícil encaje en otros trabajos más convencionales.

Pueden consultarse las normas de publicación así como varios ejemplos publicados en casi todos los números de nuestra revista. Desde estas líneas queremos hacer un llamamiento a la colaboración para que esos datos que de otra forma quedarán probablemente en el olvido contribuyan a todo este proyecto en común.

Para mayor información por favor dirigirse a Fernando Prieto (archivos@aegaweb.com) y Javier P. Valcárcel (archivos2@aegaweb.com), donde atenderemos gustosamente todas las dudas y cuestiones que se nos planteen sobre el particular.

Los Editores

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

A contribution to the dermestid species (Coleoptera: Dermestidae) described by David Sharp from the Neotropical Region - Part 4.

Jiří Háva

¹ Department of Forest Protection and GM, Faculty of Forestry and Wood Sciences, Czech University of Life Sciences
Kamýcká 1176, CZ-165 21, Prague 6 - Suchbát, Czech Republic.
e-mail: jh.dermestidae@volny.cz

Abstract: The genera *Cryptorhopalum* Guérin-Ménéville, 1838 and *Hemirhopalum* Sharp, 1902 from the Neotropical Region are reviewed. Five species described by Sharp were studied, and lectotype was designated for *Cryptorhopalum septemsignatum* Sharp, 1902. Colour habitus is firstly illustrated for the following species: *Hemirhopalum bicolor* Sharp, 1902; *Hemirhopalum buprestoide* Sharp, 1902; *Hemirhopalum clythraeforme* Sharp, 1902; *Hemirhopalum hadrotomoide* Sharp, 1902.

Key words: Coleoptera, Dermestidae, *Cryptorhopalum*, *Hemirhopalum*, Taxonomy, lectotype designation, Neotropical Region.

Resumen: Contribución al conocimiento de las especies de derméstidos (Coleoptera: Dermestidae) descritos por David Sharp de la Región Neotropical. Se revisan los géneros *Cryptorhopalum* Guérin-Ménéville, 1838 y *Hemirhopalum* Sharp, 1902 de la Región Neotropical. Se estudian cinco especies descritas por Sharp y se designa lectotipo para *Cryptorhopalum septemsignatum* Sharp, 1902. Por primera vez se ilustra en color el habitus de las siguientes especies: *Hemirhopalum bicolor* Sharp, 1902; *Hemirhopalum buprestoide* Sharp, 1902; *Hemirhopalum clythraeforme* Sharp, 1902; *Hemirhopalum hadrotomoide* Sharp, 1902.

Palabras clave: Coleoptera, Dermestidae, *Cryptorhopalum*, *Hemirhopalum*, Taxonomy, designación de lectotipo, Región Neotropical.

Recibido: 16 de octubre de 2012

Aceptado: 23 de octubre de 2012

Publicado on-line: 28 de octubre de 2012

urn:lsid:zoobank.org:pub:84EC0EB9-692C-4D68-8B9F-67FB2E8A45DA

Introduction

The genus *Cryptorhopalum* Guérin-Ménéville, 1838 is distributed in the Nearctic and Neotropical Regions and currently contains 150 species and subspecies (Beal 1975, 1985, Háva 2003, Herrmann & Háva 2011). The genus *Hemirhopalum* Sharp, 1902 is distributed in the Nearctic and Neotropical Regions and currently contains 12 species (Mroczkowski 1958, Háva 2003). The present article offers results as a continuation of the preceding articles published by the same author (Háva 2007, 2009, 2012).

Material and Methods

The lectotype is designated in order to stabilize the nomenclature in the genus according to Article 74.7.3. of the Code (ICZN 1999). The specimens hereby designated were provided with red

written labels with the text as follows: "Lectotype [or Paralectotype, respectively], *species name* Sharp, J. Háva design. 2012".

Abbreviations:

BMNH - British Museum of Natural History, London, United Kingdom.

JHAC - Private Entomological Laboratory & Collection, Únětice u Prahy, Prague-west, Czech Republic.

Results

Genus *Cryptorhopalum* Guérin-Ménéville, 1838

Cryptorhopalum quadripunctatum Guérin-Ménéville, 1838

Cryptorhopalum septemsignatum Sharp, 1902: 653.

Cryptorhopalum septemsignatum: Mroczkowski, 1968: 137 (synonymy)

Type material: 6 Syntypes: Lectotype designated here (male): "Cahabon, Vera Paz, Champion", (BMNH). Paralectotypes (4 spec.): the same data as lectotype, (BMNH); (1 spec.): "Belize, Blancaheaux", (BMNH).

Other material studied: "Brasil, S. America" [small hand written label] / "coll. Dejean, 99-97" [small printed label] / "nov. sp." [small, hand written label] / *Anthrenus pulchellus* mihi, h. in Brasilia, D. Trobert" [green, hand written label], 1 spec., (BMNH); "Rio Janeiro, Brazil, C. Darwin" [printed label] / "Rio" [small hand written label] / "Darwin coll. 1885-119" [printed label] / "*Cryptorhopalum 4-punctatum* ??, Guerin" [hand written label], 1 spec., (BMNH); "Ven. [Venezuela], Santa Lucia, v-[19]22, L.R. Reynold", (JHAC); "Brazil, Rio Grande, 3.i.1944, C.M. Biezanko leg., BM 1952-89", 2 spec., (BMNH, JHAC).

Remarks: The Sharp's species *C. septemsignatum* is identical to *C. quadripunctatum* Guérin-Ménéville, 1838. Mroczkowski (1968) synonymized the species without detailed data and without study of type material of *C. septemsignatum*. The lectotypes are designated in order to stabilize the nomenclature in the species *C. quadripunctatum* Guérin-Ménéville, 1838. Further studied material deposited in BMNH includes a specimen from the Dejean's collection labelled *Anthrenus pulchellus*, being the species undescribed and unpublished. Another specimen is from the Darwin's collection.

Distribution: A species known from Belize, Brazil, French Guiana, Guatemala, Honduras, Peru, Trinidad and Venezuela (Háva, 2003).

Genus *Hemirhopalum* Sharp, 1902

Hemirhopalum bicolor Sharp, 1902 (Fig. 1)

Hemirhopalum bicolor Sharp, 1902: 651.

Type material: Holotype (female): "Chontales, Nicaragua, T. Belt." / "Type", (BMNH).

Remarks: The species was redescribed by Mroczkowski (1958), but not illustrated. The habitus is rather damaged. For colour dorsal view of habitus see Fig. 1.

Distribution: A species known from Nicaragua (Háva, 2003).

Hemirhopalum buprestoide Sharp, 1902 (Fig. 2)

Hemirhopalum buprestoide Sharp, 1902: 652.

Type material: Holotype (female): "Cerro Zunil, 4000 ft., Champion" / "Type", (BMNH).

Remarks: The species was redescribed by Mroczkowski (1958), but not illustrated. For colour dorsal view of habitus see Fig. 2.

Distribution: A species known from Guatemala (Háva, 2003).

***Hemirhopalum clythraeforme* Sharp, 1902 (Fig. 3)**

Hemirhopalum clythraeforme Sharp, 1902: 651.

Type material: Holotype (female): "Chiacaman, Vera Paz, Champion" / "Type", (BMNH).

Remarks: The species was redescribed by Mroczkowski (1958), but not illustrated. For colour dorsal view of habitus see Fig. 3.

Distribution: A species known from Guatemala (Háva, 2003).

***Hemirhopalum hadrotomoide* Sharp, 1902 (Fig. 4)**

Hemirhopalum hadrotomoide Sharp, 1902: 652.

Type material: Lectotype (female): "Jalapa, Mexico, Hoege" / "Type" / "Lectotypus, *Hemirhopalum hadrotomoide* Sharp, det. M. Mroczkowski 1956", (BMNH). Paralectotype (female): the same data as lectotype, (BMNH).

Remarks: The species was redescribed by Mroczkowski (1958) who also illustrated its antennae and habitus. For colour dorsal view of habitus see Fig. 4.

Distribution: A species known from Mexico (Háva, 2003).

Key to the Sharp's *Hemirhopalum* species

- 1(4) Elytra bicolorous
- 2(3) Elytra orange with posterior third black *Hemirhopalum bicolor*
- 3(2) Elytra brown with one large orange spot in anterior half *Hemirhopalum hadrotomoide*
- 4(1) Elytra unicolorous
- 5(6) body black, shining *Hemirhopalum clythraeforme*
- 6(5) body brown, matt *Hemirhopalum buprestoide*



Figs. 1-4. - Habitus dorsal view. 1. - *Hemirhopalum bicolor* (holotype). 2. - *Hemirhopalum buprestoide* (holotype). 3. - *Hemirhopalum clythraeforme* (holotype). 4. - *Hemirhopalum hadrotomoide* (lectotype).

Acknowledgements

I would like to thank to Maxwell Barclay (BMNH) for the loan of the interesting material and to M. Rakovič (Prague, CZ) for linguistic revision. This research was partly supported by grant of the Ministry of Agriculture of the Czech Republic No. QH91097.

References

- Beal, R.S. 1975. Description of adult and larval stages of a new species of *Cryptorhopalum* from Arizona and Mexico (Coleoptera: Dermestidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington* **77**: 228-233.
- Beal, R.S. 1985. A taxonomic revision of the Nearctic species of *Cryptorhopalum* (Dermestidae: Coleoptera). *Transactions of the American Entomological Society* **111**: 171-221.
- Háva, J. 2003. World Catalogue of the Dermestidae (Coleoptera). *Studie a Zprávy Oblastního Muzea Praha-východ v Brandýse nad Labem a Staré Boleslavi*, Supplementum 1: 1-196.
- Háva, J. 2007. Contribution to the species of *Cryptorhopalum* (Coleoptera: Dermestidae) described by David Sharp from the Neotropical region - Part 1. *Entomological Problems* **37**: 83-86.
- Háva, J. 2009. Contribution to the species of *Cryptorhopalum* (Coleoptera: Dermestidae) described by David Sharp from the Neotropical region - Part 2. *Baltic Journal of Coleopterology* **9**: 129-133.
- Háva, J. 2012. Contribution to the species of *Cryptorhopalum* (Coleoptera: Dermestidae) described by David Sharp from the Neotropical Region - Part 3. *Heteropterus Revista de Entomología* **12**(2). (in press).
- Herrmann, A. & Háva, J. 2011. Contribution to the genus *Cryptorhopalum* Guérin-Ménéville, 1838 (Coleoptera: Dermestidae: Megatomini) from French Guyana. *Studies and Reports, Taxonomical Series* **7**: 145-150.
- ICZN (International Commission On Zoological Nomenclature). 1999. *International Code of Zoological Nomenclature, Fourth Edition, adopted by the International Union of Biological Sciences*. London: International Trust for Zoological Nomenclature, xxix + 305 pp.
- Mroczkowski, M. 1958. Notes on the genus *Hemirhopalum* Sharp, with a description of a new species from Brazil (Coleoptera, Dermestidae). *Annales Zoologici* **17**: 49-64.
- Sharp, D.S. 1902. *Dermestidae*, pp. 642-669. In: Godman F. & Salvin O. (eds.): *Biologia Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera*. Vol. II. Part. 1. London: Dulau and Co., xii + 717 + 1 pp., 19 tab.

NOTA / NOTE

Datos nuevos sobre la distribución de *Vesperus fuentei* Pic, 1905 en España (Coleoptera, Cerambycidae, Vesperinae).

Jorge Luis Agoiz-Bustamante ¹ & César Francisco González-Peña ²

¹ c/ Azcona Gamen, 6, 1ºC. E-31500 Tudela (Navarra, ESPAÑA). e-mail: jorgelagoiz@telefonica.net

² Paseo María Agustín, 22B, 10º izqda. E-50004 Zaragoza (ESPAÑA). e-mail: cfgonzalez@hotmail.com

Resumen: Se aportan nuevos registros de *Vesperus fuentei* Pic, 1905, citándose por primera vez en las provincias de Zaragoza y Guadalajara, aportando un dato actual de Cáceres (Noreste, Centro y Oeste de España).

Palabras clave: Cerambycidae, Vesperinae, *Vesperus fuentei*, Zaragoza, Guadalajara, Cáceres, España.

Abstract: New data on the distribution of *Vesperus fuentei* Pic, 1905 in Spain (Coleoptera, Cerambycidae, Vesperinae). First records of *Vesperus fuentei* Pic, 1905 for Zaragoza and Guadalajara provinces and new data for Cáceres province (N.E., Central and W Spain) are provided.

Key words: Cerambycidae, Vesperinae, *Vesperus fuentei*, Zaragoza, Guadalajara, Cáceres, Spain.

Recibido: 21 de octubre de 2012

Aceptado: 23 de octubre de 2012

Publicado on-line: 28 de octubre de 2012



Fig. 1.- Habitus de *Vesperus fuentei* Pic, 1905.

Vesperus fuentei Pic, 1905 (habitus, foto 1) es una especie endémica de la Península Ibérica cuya distribución (mapa 1) comprende un área extensa desde el Mediterráneo al centro alcanzando hacia el oeste las provincias de Zamora y Cáceres y, al sur, la provincia de Cádiz; remonta el Sistema Ibérico así como el valle del Ebro hasta la La Rioja (GONZÁLEZ PEÑA *et al.*, 2007). En Aragón tan sólo se conocía hasta ahora de la provincia de Teruel (GONZÁLEZ PEÑA, 2002) de las localidades de Teruel, Albarracín y Rubielos de Mora.

Su biología es similar a la del resto de especies del género, sus larvas son radícolas y se han citado en raíces de *Salsola vermiculata* L. (LÓPEZ-COLÓN, 1993) y en raíces de gramíneas (VIVES, 1984), admitiendo ambos autores la polifagia de la especie.

Los machos vuelan a partir de la puesta de sol en busca de las hembras, que carecen de alas funcionales y sólo pueden desplazarse por tierra, manteniéndose en la base de las plantas en cuyas cercanías harán la puesta, siendo menos visibles y por tanto más raras de observar (VIVES, 2000).

Su fenología abarca desde Mayo hasta Agosto (VIVES, 2000). En nuestra experiencia, manifiesta un comportamiento estival concentrándose la mayoría de capturas y observaciones durante el mes de Agosto.

Material estudiado

Cáceres: Puerto de Miravete, 700 m, 28/8/2009, 1♂ (A. Blázquez leg. y coll.)

Guadalajara: Saúca, 1100 m, 18/8/2004, 2♂♂ (J.L. Agoiz leg., C.F. González coll.)

Zaragoza: Cetina, 670 m., 30/8/2011, 5♂♂ (23♂♂ más observados) (J.L. Agoiz leg.; J.L. Agoiz coll. [3] y C.F. González coll. [2])



Mapa 1. - Distribución ibérica conocida de *Vesperus fuentei* Pic, 1905.
● Citas bibliográficas.
● Citas nuevas.

Los ejemplares de Cetina, localidad del valle del Jalón a 670 metros de altitud, fueron capturados a la luz de las farolas de una nave industrial, con una temperatura de 32°C, pudiéndose observar 23 ejemplares machos más en la zona. El coleccionado en el Puerto de Miravete fue atraído por una trampa de luz. Los ejemplares alcarreños, bajo las luces de un asador de carretera.

Con estas capturas, se cita la especie por primera vez de las provincias de Zaragoza y Guadalajara contribuyendo así a ampliar el conocimiento sobre su distribución y fenología.

Agradecimientos

Agradecemos su amabilidad a nuestro amigo y colega Ángel Blázquez, por permitirnos estudiar el ejemplar procedente de Cáceres.

Bibliografía

GONZÁLEZ PEÑA, C.F. 2002. Catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de Aragón. *Catalogus Entomofauna aragonesa*, **27**: 3-43.

GONZÁLEZ PEÑA, C.F.; VIVES NOGUERA, E. & ZUZARTE, A.J.S. 2007. *Nuevo catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, islas Baleares e islas atlánticas: Canarias, Azores y Madeira*. Monografías S. E. A., **12**. Zaragoza, 211 pp.

LÓPEZ-COLÓN, J.I. 1993. Sobre la puesta de *Vesperus fuentei* Pic, 1905 (Coleoptera: Cerambycidae: Lepturinae). *Bolletí de la Societat d'Historia Natural de les Balears*, **36**: 99-101.

VIVES, E. 1984. *Cerambycidos (Coleoptera) de la Península Ibérica y de las Islas Baleares*. Colección: Treballs del Museu de Zoologia, 2. Barcelona, 137 pp.

VIVES, E. 2000. *Coleoptera. Cerambycidae*. En *Fauna Ibérica*, Vol 12. RAMOS, M.A. et al. (Eds). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid, 776 pp. 5 hoajs lám.

NOTA BREVE / SHORT NOTE

Primeros registros de *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837) para la provincia de Lugo (Galicia, N.W. Península Ibérica) (Odonata, Libellulidae).

José Álvarez Gándara¹ & Rafael Estévez Rodríguez²

¹ Barrio do Souto, 10 B. E-36740 San Salvador de Tebra, Tomiño (PONTEVEDRA). e-mail: lcgandara@yahoo.es

² Avda. Balaídos, 50, 1º Izq. E-36210 Vigo (PONTEVEDRA). e-mail: radoda@mundo-r.com

Palabras clave: Odonata, Libellulidae, *Orthetrum brunneum*, Península Ibérica, faunística.

Abstract: First records of *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837) for the province of Lugo (Galicia, N.W. Iberian Peninsula) (Odonata, Libellulidae).

Key words: Odonata, Libellulidae, *Orthetrum brunneum*, Iberian Peninsula, faunistics.

Recibido: 18 de octubre de 2012
Aceptado: 20 de octubre de 2012

Publicado on-line: 28 de octubre de 2012

Con motivo del hallazgo de *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837) en la provincia de Ourense (ÁLVAREZ GÁNDARA *et al.* 2011) hemos considerado oportuno prospectar ciertos biotopos de la zona meridional lucense en busca de nuevas poblaciones de este raro odonato.

Nuestra búsqueda se centró en habitats de cierta termicidad adyacentes a la cuenca fluvial del río Cabe, prospecciones que se realizaron a lo largo de los meses de julio y agosto 2012 y que fructificaron con el hallazgo el día 12-VIII-2012 de 6 machos en una amplia zona de obras de la nueva carretera Lugo-Monforte, muy próxima a la localidad de Vilalpape-Bóveda (Lugo) a 375 m.s.n.m., UTM10x10 29TPH21, algunos de los cuales hemos tenido la oportunidad de fotografiar (Fig. 1).

A la vista de lo anterior y en base a la bibliografía disponible, consideramos que las citas aportadas constituyen la primera cita de *Orthetrum brunneum* para la provincia lucense.

Bibliografía: ÁLVAREZ GÁNDARA, J.; ESTÉVEZ RODRÍGUEZ, R. & SALVADORES RAMOS, T. (2011). Notas corológicas de *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837) (Odonata, Libellulidae) y aportación de una nueva cita para Galicia (N.W. Península Ibérica). *Arquivos Entomolóxicos*, 5: 149-152.



Fig. 1.- Foto dorso-lateral de *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837), de Vilalpape-Bóveda (Lugo).



Jan van Kessel, el Viejo (Amberes 1626 - 1679)

NOTA / NOTE

Symphysocery on the right antenna of *Oxyporus (Oxyporus) rufus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Staphylinidae, Oxyporinae).

Raul Nascimento Ferreira

6 Fairview Dr., Pawcatuck CT 06379-1223, USA. e-mail: insectcatcher@comcast.net

Abstract: A case of symphysocery on the right antenna of *Oxyporus (Oxyporus) rufus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Staphylinidae, Oxyporinae) is reported raising to four the number of teratological cases in the genus *Oxyporus* Fabricius, 1775.

Key Words: Coleoptera, Staphylinidae, Oxyporinae, *Oxyporus rufus*, Teratology, Faunistic.

Resumen: Sinfisoceria en la antena derecha de *Oxyporus (Oxyporus) rufus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Staphylinidae, Oxyporinae). Se presenta un caso de sinfisoceria en la antena derecha de *Oxyporus (Oxyporus) rufus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Staphylinidae, Oxyporinae), elevándose a cuatro el número de casos teratológicos en el género *Oxyporus* Fabricius, 1775.

Palabras clave: Coleoptera, Staphylinidae, Oxyporinae, *Oxyporus rufus*, Teratología, Faunística.

Recibido: 29 de octubre de 2012
Aceptado: 5 de noviembre de 2012

Publicado on-line: 12 de noviembre de 2012

Introduction

Symphysomelies consists of the fusion of antennomeres (Symphysoceries) or, less frequently, the fusion of segments of the legs (Symphysopodies). The classification used to describe this type of deformations is based on Balazuc's (1948) proposal and the terms are defined herein. Balazuc (1948) indicates that partial or total fusions of pairs of antennomeres from 6 to 11 are common and less so for 4 and 5 and rare between 3 and 4.

During the research of bibliography I came across of two works (Frank, 1981; Asiain & Márquez, 2009) on the revision of teratological cases in Staphylinidae. Among all the cases, only three were found concerning the genus *Oxyporus* Fabricius, 1775. The first two were reported by Navarrete-Heredia *et al.* (2002) and the third one by Ferreira (2011). The fourth case is reported here, showing also a summary of all the abnormalities in *Oxyporus* Fabricius, 1775 (see Table 1).

Material and Results

Specimen studied: ITALY, Emilia-Romagna, Noceto near Parma, 27-VI-1986, 2♂♂ in *Pleurotus* sp. Only one abnormal.

The symphysoceries have been reported frequently and are very common in Cerambycidae (Balazuc, 1948; Ortuño & Hernández, 1993) but have been also reported in Carabidae, Tenebrionidae and Staphylinidae (Gamarra & Outerelo, 1986; Ortuño & Hernández, 1993).

The anomaly hereby reported is a symphysocery type 7-8. The antennomere 7 of the right antenna is fused with antennomere 8 on the external side. The internal side of antennomere 7 is longer than the external side (Fig. 1).

Aknowledgements

I wish to thank Dr. Raymond Pupedis (Yale University, Peabody Museum of Natural History) for kindly reviewing the manuscript and offering critical comments and suggestions for its improvement.



Fig. 1. - Dorsal view of head of *Oxyporus rufus* (Linnaeus, 1758) with symphysocery on the right antenna.

Literature Cited

- ASIAIN, J. & MÁRQUEZ, J. 2009. New Teratological examples in Neotropical Staphylinidae (Insecta: Coleoptera), with a compilation of previous teratological records. *Revista Mexicana de Biodiversidad* **80**(1): 129-139.
- BALAZUC, J. 1948. La tératologie des coléoptères et expériences de transplantation sur *Tenebrio molitor* L. *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle* **25**: 1-293.
- FERREIRA, R.N. 2011. Three anomalies of Coleoptera (Carabidae, Staphylinidae, and Scarabaeidae) from Connecticut. *Insecta Mundi* **169**: 1-3.
- FRANK, J.H. 1981. A review of teratology in Staphylinidae, with description of a teratological specimen of *Tachinus axillaris* Erichson (Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae) from Florida. *Florida Entomologist* **64**: 337-340.
- GAMARRA, P. & OUTERELO, R. 1986. Diversos casos teratológicos en estafilinoideos (Coleoptera: Staphylinidae). *Actas VIII Jornadas de la Asociación Española de Entomología*, Sevilla, pp. 539-543.
- NAVARRETE-HEREDIA, J.L.; NEWTON, A.F.; THAYER, M.; ASHE, J. & CHANDLER, D. 2002. *Guía ilustrada para los géneros de Staphylinidae (Coleoptera) de México. Illustrated guide to the genera of Staphylinidae (Coleoptera) of México*. Universidad de Guadalajara y CONABIO, México, D.F. 401 pp.
- ORTUÑO, V.M. & HERNÁNDEZ, J.M. 1993. Diversos casos teratológicos en Coleoptera. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Biológica)* **89**(1-4): 163-179.

Species	Type of anomaly	Description of anomaly	References
<i>O. lawrencei</i> Campbell, 1974	Symphysocery	Left antenna with antennomeres 5-6	Navarrete-Heredia <i>et al.</i> (2002)
<i>O. mexicanus</i> Fauvel, 1865	Schistomely and symphysocery	Left antenna with bilateral ramification and fusion	Navarrete-Heredia <i>et al.</i> (2002)
<i>O. rufipennis</i> LeConte, 1863	Ectromely and atrophy	Right antenna (4-6) Right mandible	Ferreira (2011)
<i>O. rufus</i> (Linnaeus, 1758)	Symphysocery	Right antenna with antennomeres 7-8 fused	Ferreira (Present study)

Table 1. - Teratological cases in genus *Oxyporus* Fabricius, 1775.

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Dermestidae (Coleoptera) from the collection of the Czech entomologist Aldo Olexa. Part 4 - supplements.

Jiří Háva

¹ Department of Forest Protection and GM, Faculty of Forestry and Wood Sciences, Czech University of Life Sciences
Kamýcká 1176, CZ-165 21, Prague 6 - Suchbát, Czech Republic.
e-mail: jh.dermestidae@volny.cz

Abstract: A supplementary list of identified material belonging to the subfamilies Dermestinae, Attageninae, Thorictinae and Megatominae (Coleoptera: Dermestidae) deposited in the collection of the Czech entomologist Aldo Olexa is presented. New records that extend the known distribution of *Attagenus eremivagus* Peyerimhoff, 1943 (Algeria), *Attagenus hirtulus* Rosenhauer, 1856 (Algeria), *Attagenus unicolor simulans* Solsky, 1876 (Kyrgyzstan) and *Thorictus foveicollis* Reitter, 1880 (Kyrgyzstan) are reported.

Key words: Coleoptera, Dermestidae, Faunistic, new records, Palaearctic Region.

Resumen: Dermestidae (Coleoptera) de la colección del entomólogo checo Aldo Olexa. Parte 4 - suplemento. Se presenta una lista suplementaria de material determinado perteneciente a las subfamilias Dermestinae, Attageninae, Thorictinae and Megatominae (Coleoptera: Dermestidae) depositado en la colección del entomólogo checo Aldo Olexa. Se aportan nuevas citas que amplían la distribución conocida de *Attagenus eremivagus* Peyerimhoff, 1943 (Argelia), *Attagenus hirtulus* Rosenhauer, 1856 (Argelia), *Attagenus unicolor simulans* Solsky, 1876 (Kyrgyzstan) y *Thorictus foveicollis* Reitter, 1880 (Kyrgyzstan).

Palabras clave: Coleoptera, Dermestidae, Faunística, nuevas citas, Región Paleártica.

Recibido: 1 de noviembre de 2012

Aceptado: 3 de noviembre de 2012

Publicado on-line: 12 de noviembre de 2012

Introduction

The present article follows the previously published papers about Dermestidae from the collection of the Czech entomologist Aldo Olexa (Háva 2006a, 2006b, 2008). A box from his collection contains 130 specimens belonging to species of the subfamilies Dermestinae, Attageninae, Thorictinae and Megatominae.

Material and Methods

All the specimens were identified by the author, and recently deposited in his own collection. Locality labels are cited in the original version. Remarks of the author are found in brackets []. Data on the distribution and classification of Dermestidae are presented in accordance with Háva (2007) and Löbl (2007).

Results

Subfamily Attageninae

Tribe Attagenini

Attagenus eremivagus Peyerimhoff, 1943

Material examined: Algeria: "Algeria, Iglu, 12.4.1988, A. Olexa [leg.]", 1♂, 2♀♀.

Distribution: Species known from "Sahara" and Tunisia (Háva 2007). First record from Algeria.

Attagenus hirtulus Rosenhauer, 1856

Material examined: Algeria: "Algeria, Les Andaluses, 20-22.5.1984, A. Olexa [leg.]", 1♂, 1♀; Tipasa, 27-28.5.1984, A. Olexa [leg.], 1♀.

Distribution: Species known from Morocco, Portugal, Spain and Tunisia (Háva 2007). First record from Algeria.

Attagenus unicolor simulans Solsky, 1876

Material examined: Kyrgyzstan: "Kirgizia, Kadamžaj [Kadamzhay], 27.4.1972, A. Olexa [leg.]", 1 spec.

Distribution: Species known from Afghanistan, China: Hebei, Nei Mongol, Xingjiang, Kazakhstan, Mongolia, Tadjikistan, Turkmenistan and Uzbekistan (Háva 2007). First record from Kyrgyzstan.

Subfamily Dermestinae

Tribe Dermestini

Dermestes (Dermestinus) elegans Gebler, 1830

Material examined: Kyrgyzstan: "Kirgizia, Kadamžaj [Kadamzhay], 27.4.1972, A. Olexa [leg.]", 7 spec.

Distribution: Species known from northern China, Iran, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Mongolia, Tadjikistan, Turkey, Turkmenistan and Uzbekistan (Háva 2007).

Dermestes (Dermestinus) leopardinus Mulsant & Godart, 1855

Material examined: Azerbaijan: "Azerbajdžan [Azerbaijan], Běž [Bezh] Barma, Zarat (Baku), 19.5.1975, A. Olexa [leg.]", 7 spec.

Distribution: Species known from Armenia, Azerbaijan, Bulgaria, "Caucasus", Croatia, Georgia, Russia (European part), Serbia, Turkey and Ukraine (Háva 2007).

Dermestes (Dermestinus) frischii Kugelann, 1792

Material examined: Armenia: "Armenia, Sevan, 6.1981, A. Olexa [leg.]", 2 spec. Azerbaijan: "Azerbajdžan, Běž [Bezh] Barma, Zarat (Baku), 19.5.1975, A. Olexa [leg.]", 5 spec. Kyrgyzstan: "Kirgizia, Kadamžaj [Kadamzhay], 27.4.1972, A. Olexa [leg.]", 6 spec.

Distribution: Cosmopolitan species (Háva 2007).

***Dermestes (Dermestinus) kaszabi* Kalík, 1950**

Material examined: Armenia: "Armenia, Sevan, 6.1981, A. Olexa [leg.]", 4 spec.

Distribution: Species known from Albania, Armenia, Azerbaijan, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Czech Republic, Germany, Greece, Hungary, Iran, Montenegro, Romania, Slovakia and Turkey (Háva 2007).

***Dermestes (Dermestinus) undulatus* Brahm, 1790**

Material examined: Armenia: "Armenia, Sevan, 6.1981, A. Olexa [leg.]", 6 spec. Azerbaijan: "Azerbajdžan, Běž [Bezh] Barma, Zarat (Baku), 19.5.1975, A. Olexa [leg.]", 1 spec.

Distribution: Holarctic species (Háva 2007).

Subfamily Megatominae

Tribe Anthrenini

***Anthrenus (Anthrenus) latefasciatus* Reitter, 1892**

Material examined: Kyrgyzstan: "Kirgizia, Kadamžaj [Kadamzhay], 27.4.1972, A. Olexa [leg.]", 47 spec.

Distribution: Species known from Afghanistan, "Caucasus", northern China, Iran, Kazakhstan, North Korea, Kyrgyzstan, Mandzhuria, Mongolia, Pakistan, Syria, Tadzhikistan, Turkey, Turkmenistan and Uzbekistan (Háva 2007).

Tribe Megatomini

***Phradonoma charon* Háva & Kadej, 2008**

Material examined: Turkey: "Turkey, Silifke (Mersin), 30.6.-2.7.1983, A. Olexa [leg.]", 1 spec.

Distribution: Species recently described from Greece and Turkey (Háva & Kadej 2008).

Subfamily Thorictinae

Tribe Thorictini

***Thorictus castaneus* species group**

***Thorictus foveicollis* Reitter, 1880**

Material examined: Kyrgyzstan: "Kirgizia, Kadamžaj [Kadamzhay], 5.5.1975, A. Olexa [leg.]", 2 spec.

Note: All specimens were determined by A. Olexa as *T. myrmecophilus* Reitter, 1881 (J. Háva revid).

Distribution: Species known from Azerbaijan, Israel, Russia, Turkmenistan and Uzbekistan (Zhantiev 2011a). First record from Kyrgyzstan.

***Thorictus gibbosus* Zhantiev, 2010**

Material examined: Turkmenistan: "Turkmenia, Annau, Ašhabad [Ashkhabad], 23.4.1979, A. Olexa [leg.]", 7 spec., with 3 spec. of *Cataglyphis* sp.

Note: All specimens were determined by A. Olexa as *T. myrmecophilus* Reitter, 1881 (J. Háva revid).

Distribution: Species recently described from Tadzhikistan and Turkmenistan (Zhantiev 2010).

***Thorictus medvedevi* Zhantiev, 2010**

Material examined: Tadzhikistan: "Tadžikistan [Tadzhikistan], Semiganč [Semiganzh], 27.4.1981, A. Olexa [leg.]", 6 spec.

Note: All specimens were determined by A. Olexa as *T. myrmecophilus* Reitter, 1881 (J. Háva revid).

Distribution: Species recently described from Tadzhikistan (Zhantiev 2010).

***Thorictus mogadoricus* Escalera, 1914**

Material examined: Morocco: "Maroc, Aouloux, 9.5.[19]92, A. Olexa [leg.]", 4 spec.; "Tenerhir, Gorges du Todra, 5.5.1991, A. Olexa [leg.]", 1 spec.

Distribution: Species known from Morocco (Löbl 2007).

***Thorictus subcastaneus* Chobaut, 1898**

Material examined: Algeria: "Algeria, Timimoun, 13.4.1988, A. Olexa [leg.]", 1 spec.; "Ain Sefra, 9.4.1988, A. Olexa [leg.]", 1 spec.

Distribution: Species known from Algeria (Löbl 2007).

***Thorictus orientalis* species group**

***Thorictus comas* Zhantiev, 2011**

Material examined: Kazakhstan: "Kazachst.[an], Akkol Džambul [Dzhambul], 8.5.1981, A. Olexa [leg.]", 1 spec.; "Assa env., Džambul [Dzhambul], 10.5.1981, A. Olexa [leg.]", 9 spec.

Note: All specimens were determined by A. Olexa as *T. myrmecophilus* Reitter, 1881 (J. Háva revid).

Distribution: Species recently described from Kazakhstan (Zhantiev 2011a, 2011b).

***Thorictus kaznakovi* R. Schmidt, 1904**

Material examined: Uzbekistan: "Uzbekistan, Samarkand, 20.iv.1972, A. Olexa [leg.]", 1 spec.

Note: The specimen was determined by A. Olexa as *T. impressibasis* Reitter, 1910 (J. Háva revid).

Distribution: Species known from Tadzhikistan and Uzbekistan (Löbl 2007).

Acknowledgements

I wish to express my thanks to M. Rakovič (Prague, Czech Republic) for the critical comments and linguistic revision of the text.

References

Háva J. 2006a. Dermestidae (Coleoptera) from the collection of the Czech entomologist Aldo Olexa. Part 1 - Dermestini, Orphilini, Trinodini, Anthrenini. *Klapalekiana* **42**: 79-85.

Háva J. 2006b. Dermestidae (Coleoptera) from the collection of the Czech entomologist Aldo Olexa. Part 2 - Thorictini. *Klapalekiana* **42**: 87-92.

Háva J. 2007. Dermestidae, pp. 57, 299-320. In: Löbl I. & Smetana A. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 4. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea and Cucujoidea*. Stenstrup: Apollo Books, 935 pp.

Háva J. 2008. Dermestidae (Coleoptera) from the collection of the Czech entomologist Aldo Olexa. Part 3 - Attagenini, Megatomini. *Baltic Journal of Coleopterology* **8**: 115-123.

Háva J. & Kadej M. 2008. *Phradonoma charon* n. sp. from Greece (Coleoptera: Dermestidae: Megatomini). *Genus* **19**: 689-693.

Löbl I. 2007. Thorictinae, pp. 302-306. In: Löbl I. & Smetana A. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 4. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea and Cucujoidea*. Stenstrup: Apollo Books, 935 pp.

Zhantiev R.D. 2010. Novye vidy zhukov-kozheedov tribu Thorictini (Coleoptera, Dermestidae) iz Srednej Azii. New Dermestid beetles of the tribe Thorictini (Coleoptera, Dermestidae) from Middle Asia. *Zoologicheskij Zhurnal* **89**: 762-765 (in Russian, English summary).

Zhantiev R.D. 2011a. Novye i maloizuchennye vidy zhukov-kozheedov roda *Thorictus* (Coleoptera, Dermestidae). New and little known dermestid-beetles of the genus *Thorictus* (Coleoptera, Dermestidae). *Zoologicheskij Zhurnal* **90**: 706-711 (in Russian, English summary).

Zhantiev R.D. 2011b. A new replacement name in the genus *Thorictus* (Coleoptera: Dermestidae: Thorictini). *Studies and Reports, Taxonomical Series* **7**: 447.

Solicitação de colaboração / Solicitud de colaboración

Rhagonycha da Península Ibérica (Coleoptera, Cantharidae)

José Manuel Grosso-Silva
jmgrossosilva@gmail.com

O género *Rhagonycha* Eschscholtz, 1830 está representado na Península Ibérica por mais de 30 espécies cuja distribuição é conhecida, em muitos casos, numa forma muito incompleta.

Actualmente encontra-se em finalização uma tese dedicada à fauna ibérica deste género, cujos resultados preliminares evidenciam importantes lacunas de informação em algumas regiões espanholas.

Com a finalidade de diminuir essas lacunas, solicita-se a colaboração dos colegas que possuam exemplares de espécies de *Rhagonycha* nas suas colecções, através do seu empréstimo. Após o seu estudo, o material recebido será devolvido, sendo todas as colaborações referida nas publicações que venham a ser elaboradas.

Agradece-se toda a colaboração possível pois mesmo que o número de exemplares seja reduzido poderão obter-se registos muito interessantes!

El género *Rhagonycha* Eschscholtz, 1830 está representado en la Península Ibérica por más de 30 especies cuya distribución es conocida, en muchos casos, de una forma muy incompleta.

Actualmente se encuentra en fase de finalización una tesis dedicada a la fauna ibérica de este género, cuyos resultados preliminares evidencian importantes lagunas de información en algunas regiones españolas.

Con la finalidad de minimizar esas lagunas, se solicita la colaboración de colegas que posean ejemplares de especies de *Rhagonycha* en sus colecciones, a través de su préstamo. Después de su estudio, el material recibido será devuelto, siendo todas las colaboraciones citadas en las publicaciones que se lleguen a realizar.

Se agradece toda la colaboración posible pues aunque el número de ejemplares sea reducido podrían obtenerse registros muy interesantes!



NOTA / NOTE

Tenebroides maroccanus Reitter, 1884 nueva especie para Portugal (Coleoptera, Cleroidea, Trogossitidae).

Pablo Bahillo de la Puebla¹, Antonio José de Sousa Zuzarte² & José Ignacio López Colón³

¹ Plaza López de Ayala, 8, 5º A-B. E-48910 Sestao (Vizcaya, ESPAÑA). e-mail: pbahillo@irakasle.net

² Rua Dr. José Federico Laranjo, 6. 7450 - 128 Monforte (Portalegre, Alto Alentejo, PORTUGAL). e-mail: antoniozuzarte@sapo.pt

³ Plaza de Madrid, 2, 1ºD. E-28523 Rivas-Vaciamadrid (Madrid, ESPAÑA). e-mail: lopezicolon@gmail.com

Resumen: Se registra *Tenebroides maroccanus* Reitter, 1884 (Coleoptera, Cleroidea, Trogossitidae) por primera vez en Portugal. Además se aportan fotografías del adulto y de la antena por su valor como carácter diagnóstico.

Palabras clave: Coleoptera, Cleroidea, Trogossitidae, *Tenebroides maroccanus*, Portugal, faunística, nuevo registro.

Abstract: *Tenebroides maroccanus* Reitter, 1884 new species for Portugal (Coleoptera, Cleroidea, Trogossitidae). *Tenebroides maroccanus* Reitter, 1884 (Coleoptera, Cleroidea, Trogossitidae) is recorded from Portugal for the first time. Pictures of habitus and antenna, because of its diagnostic value, are also provided.

Key words: Coleoptera, Cleroidea, Trogossitidae, *Tenebroides maroccanus*, Portugal, faunistics, new records.

Recibido: 6 de noviembre de 2012

Aceptado: 8 de noviembre de 2012

Publicado on-line: 15 de noviembre de 2012

El género *Tenebroides* Piller et Mitterpacher, 1783 está representado por cinco especies en la región Paleártica occidental, tres de las cuales han sido registradas en la Península Ibérica: *Tenebroides mauritanicus* (Linnaeus, 1758), *Tenebroides fuscus* (Goeze, 1777) y *Tenebroides maroccanus* Reitter, 1884. En lo que a Portugal se refiere, hasta el momento sólo se conocen registros de las dos primeras especies (Seabra, 1943; Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2004; Kolibáč, 2007).

De las tres especies ibéricas, *Tenebroides maroccanus* Reitter, 1884 (Fig. 1) es fácilmente identificable por presentar los tres últimos artejos antenales mucho más desarrollados que los restantes, formando una maza bien definida y completamente diferenciada del resto de los antenómeros (Fig. 2).

Con motivo de la realización de un estudio para el esclarecimiento de la corología ibérica del género, se están estudiando los *Tenebroides* de distintas colecciones oficiales y particulares. En dicho contexto hemos estudiado dos ejemplares de *Tenebroides maroccanus* con los siguientes datos de captura:

Ex. 1: Coruche, Ribatejo. 15.06.1982, A. Zuzarte leg. y coll.

Ex. 2: Sto. Amaro Sousel, Alto Alentejo. 17.04.1976, eclosión de corcho, A. Zuzarte leg. y coll.

Con estos registros se eleva a tres el número de especies de *Tenebroides* presentes en Portugal.

Bibliografía

BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ COLÓN, J.I. 2004. La familia Trogossitidae Latreille, 1802 en la península Ibérica (Coleoptera, Cleroidea). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, **18-19** (2003-2004): 127-152.

KOLIBÁČ, J. 2007. *Trogossitidae*, pp. 364-366. In: Löbl I. & Smetana A. (eds). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 4. *Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea and Cucujoidea*. Stenstrup: Apollo Books, 935 pp.

SEABRA, A.F. de. 1943. Contribuições para o inventário da fauna lusitânica, Insecta Coleoptera. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, **142**: 1-151.

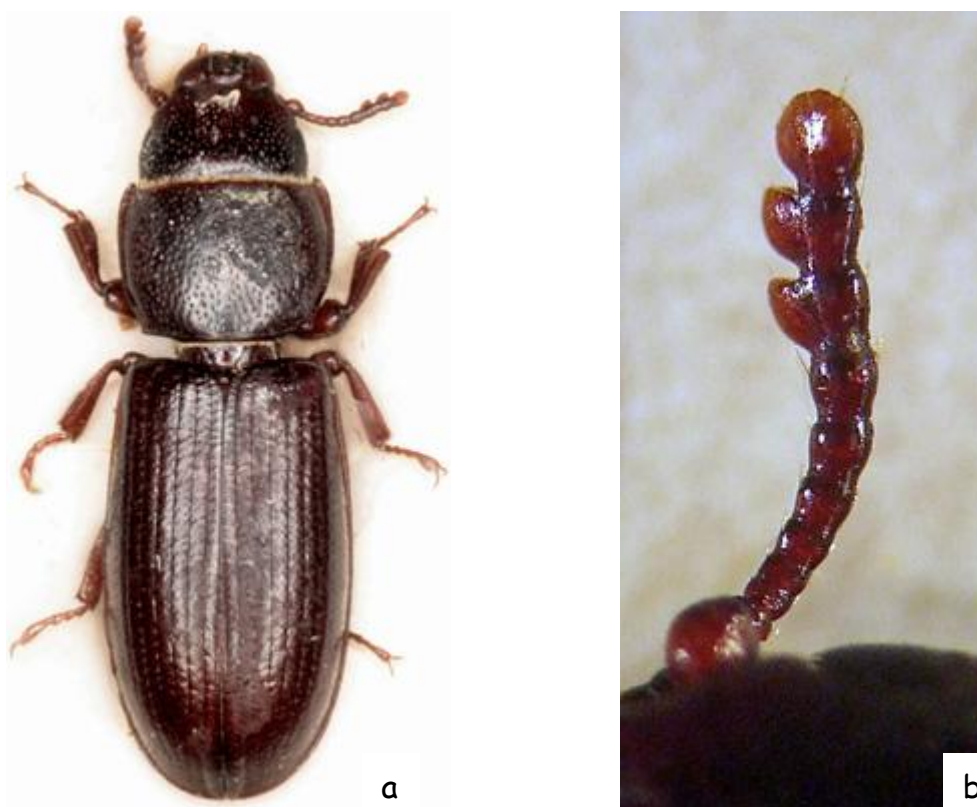


Fig. 1.- *Tenebroides maroccanus* Reitter, 1884. Ejemplar de Coruche. Ribatejo. Portugal. a.- Habitus. b.- Detalle de la antena.

NOTA / NOTE

Confirmación de la presencia de *Buprestis (Yamina) sanguinea* Fabricius, 1798 en Castilla-La Mancha (Coleoptera: Buprestidae).

Juan Jesús de la Rosa

c/ Vivaldi, 23. E-28971 Griñón (MADRID). e-mail: jjdelarosam@yahoo.es

Resumen: Se aporta una cita de *Buprestis (Yamina) sanguinea* Fabricius, 1798 en Dosbarrios (Toledo), que es la primera para esta provincia, confirmando la presencia de esta especie en territorio de Castilla-La Mancha.

Palabras clave: Coleoptera, Buprestidae, *Buprestis (Yamina) sanguinea*, primera cita, provincia de Toledo.

Abstract: Confirmation of the presence of *Buprestis (Yamina) sanguinea* Fabricius, 1798 in Castilla-La Mancha (Coleoptera: Buprestidae). A record of *Buprestis (Yamina) sanguinea* Fabricius, 1798 in Dosbarrios (Toledo) is reported, which is the first one for this province, confirming the presence of this species in the territory of Castilla-La Mancha.

Key words: Coleoptera, Buprestidae, *Buprestis (Yamina) sanguinea*, first record, province of Toledo.

Recibido: 10 de noviembre de 2012

Aceptado: 20 de noviembre de 2012

Publicado on-line: 22 de noviembre de 2012

Introducción

Buprestis (Yamina) sanguinea Fabricius, 1798 es un interesante buprestido, caracterizado por su singular dicromismo sexual: macho con la cara superior del cuerpo de color azul oscuro brillante con ribetes del pronoto y normalmente cuatro bandas elitrales de color amarillo limón que poco tiempo después de la emergencia viran a color crema claro; hembra con la cara superior del cuerpo de color naranja vivo, con la frente y algunas manchas en élitros y pronoto de color azul oscuro irregulares en tamaño y distribución.

Las larvas de esta especie se desarrollan exclusivamente sobre arbustos del género *Ephedra* L., concretamente *E. nebrodensis* Tineo y *E. fragilis* Desf. Según Cobos (1986), el ciclo de la especie sería cuatrienal, desarrollándose las larvas en la cepa de la planta y pudiendo convivir larvas nacidas en diferentes años. Los adultos se muestran activos en los días centrales del verano, en las horas más calurosas. Las hembras, menos voladoras, suelen trepar a la parte alta de las plantas nutricias u otras próximas donde esperan a los machos, de vuelo mucho más ágil.

La distribución geográfica conocida de *Buprestis (Yamina) sanguinea* es muy irregular y discontinua, condicionada por la presencia de su planta nutricia que a menudo aparece en forma de ejemplares aislados o pequeños rodales en aquellos lugares que le resultan favorables. Esta circunstancia ha sido determinante para su inclusión en el Libro Rojo de los Invertebrados de España en la categoría de 'Vulnerable' (González, 2006).

La especie fue descrita inicialmente a partir de un solo ejemplar hembra procedente del norte de África, concretamente de la localidad marroquí de Mogador (actualmente Essaouira). Las primeras citas ibéricas corresponden a Champion (1902), que localizó la especie en la sierra de Albarracín (Teruel) y en Gibraltar, esta última cita recientemente confirmada por Pérez & Bensusan (2005). Cobos (1986) amplía

la distribución conocida de la especie aportando nuevos registros de la provincia de Teruel, y de Madrigal (Guadalajara). Murria (1992, 1994) aporta las primeras citas en la provincia de Zaragoza. González *et al.* (1997) amplían la distribución ibérica de la especie en el valle medio del Ebro, confirmando su presencia en algunas localidades de las provincias de Huesca y Lérida. Arnáiz Ruiz & Bercedo Páramo (1997) amplían la distribución de la especie al centro de la Península Ibérica, aportando los primeros registros de la provincia de Madrid. Arnáiz *et al.* (2002) publican los primeros datos de la presencia de la especie en la Comunidad de Murcia basándose en la captura de algunos ejemplares por J.L. Lencina en Jumilla.

Finalmente, Ibáñez Orrico (2007), confirma la presencia de *Buprestis (Yamina) sanguinea* en la Comunidad Valenciana, aportando una cita de la localidad de Jalance (Valencia).

Recientemente, Verdugo *et al.* (2006) han revisado el subgénero *Yamina* Kerremans, 1903, describiendo dos nuevas subespecies de la Península Ibérica: *Buprestis (Yamina) sanguinea calpetana* Verdugo, Bensusan & Pérez, 2006, en que se encuadraría la población afincada en Gibraltar, y *Buprestis (Yamina) sanguinea iberica* Verdugo, Bensusan & Pérez, 2006, para el resto de poblaciones ibéricas conocidas hasta la fecha.

Durante el pasado verano tuve ocasión de localizar un par de ejemplares de este interesante buprestido en una localidad toledana, resultando ser las primeras capturas de la especie en esta provincia.

Material estudiado

2 ejemplares (♂ y ♀) (Figura 1), Toledo, Dosbarrios, Barranco de Valdecarábanos (Figura 2), 675 m, 24 de julio de 2012, Juan J. de la Rosa *leg. & coll.*

Comentarios

Los dos ejemplares fueron localizados en cópula sobre una mata de *Lepidium subulatum* L. en las proximidades de un pequeño rodal de *Ephedra nebrodensis*. La efedra resulta poco abundante en la zona por lo que es de suponer que el coleóptero sea también escaso. La presente cita confirma la presencia de la especie en territorio de Castilla-La Mancha, de donde hasta ahora era sólo conocida la cita ya mencionada de Cobos (1986) en Madrigal (Guadalajara), basada en capturas de J. Ardois. No es descartable que la especie aparezca en otros puntos de la mitad oriental de la provincia de Toledo, que presentan hábitats adecuados para la presencia de la efedra.

Agradecimiento

A la Dirección General de Montes y Espacios Naturales de la Consejería de Agricultura de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha por la concesión de la autorización administrativa que permitió realizar las capturas mencionadas. A Dania Lombardi, por su ayuda en la redacción de esta nota.

Bibliografía

Arnáiz Ruiz, L. 1997. Primera cita de *Buprestis (Yamina) sanguinea* Fabricius, 1798 para Madrid (Coleoptera, Buprestidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **17**: 56.

Arnáiz Ruiz, L.; Bercedo Páramo, P. & Zuzarte, A.J. de Sousa. 2002. Corología de los Buprestidae de la Península Ibérica e Islas Baleares (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **30**:37-80.

Champion, G.C. 1902. Sexual dimorphism in *Buprestis sanguinea* Fab., a species occurring in Spain, and new to the European list. *Transactions of the Entomological Society of London*, **1901**: 379-384.

Cobos, A. 1986. *Fauna ibérica de Coleópteros Buprestidae*. CSIC. Madrid. 426 pp.

González, C.F. 2006. *Buprestis (Yamina) sanguinea* Fabricius, 1798. En: Verdú, J.R. & Galante, E. (Eds.) *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. 411 pp.

González, C.F.; Blasco-Zumeta, J.; Muñoz, J. & Bertrán, R. 1997. La presencia de *Buprestis (Yamina) sanguinea* Fabricius, 1798 en el Valle Medio del Ebro (Coleoptera: Buprestidae). *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL*, **9** (1995): 43-46.

Ibáñez Orrico, M.A. 2007. Presencia de *Buprestis (Yamina) sanguinea* Fabricius, 1798 en la Comunidad Valenciana (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **41**: 418.

Murria, A. 1992. Nota sobre algunas citas interesantes de coleópteros Buprestidos y Cerambícidos del Valle del Ebro. *Zapateri, Revista aragonesa de Entomología*, **1**(2): 92-93.

Murria, A. 1994. Insecta, Coleoptera: Buprestidae. *Catalogus de la Entomofauna Aragonesa*, **3**: 3-8.

Pérez, C.E. & Bensusan, K. 2005. *Buprestis (Yamina) sanguinea* Fabricius, 1798 (Coleoptera: Buprestidae) en Gibraltar. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **13**: 7-11.

Verdugo, A; Pérez, C.E. & Bensusan, K. 2006. Revisión del subgénero *Yamina* Kerremans, 1903 con descripción de dos nuevos taxones subespecíficos de la Península Ibérica: *Buprestis (Yamina) sanguinea iberica* ssp. n. y *Buprestis (Yamina) sanguinea calpetana* ssp. n. y estudio de la variabilidad de la especie (Coleoptera: Buprestidae: Buprestini). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **38**: 77-86.



▲ Fig. 1.- Ejemplares de *Buprestis (Yamina) sanguinea* Fabricius, 1798 sobre *Lepidium subulatum* L.



Fig. 2.- Vista del Barranco de Valdecarábanos, Dosbarrios (Toledo). ►



BV news

Publicaciones Científicas

Últimos artículos disponibles:

Vivas, L. (2012). Primera cita en España de la especie *Zelus renardii* (Kolenati, 1857) (Heteroptera: Reduviidae) que representa la segunda cita en Europa. BVNPC 2012:34-40.

Martínez García, A. (2012). Primeros registros de *Chondrostega vandalia* (Millière, 1865) (Lepidoptera: Lasiocampidae) en la provincia de Málaga (sur de la Península Ibérica). BVNPC 2012:41-45.

Senent, R. (2012). Nueva cita de *Zygaena ephialtes* (Linnaeus, 1767) (Lepidoptera: Zygaenidae) en el Parc de Sant Llorenç del Munt. BVNPC 2012:51-53.

Dioli, P. & Vivas, L. (2012). *Strongylocoris erythroleptus* Costa, 1853, mírido nuevo para la fauna española (Hemiptera: Heteroptera: Miridae). BVNPC 2012:54-58.

Vivas, L. (2012). Algunos datos sobre distribución y biología de *Spilostethus furcula* (Herrich-Schaeffer, 1850) (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae) y clave para los ligeinos ibéricos. BVNPC 2012:59-74.

Sesma, J.M. & Vivas, L. (2012). Nueva cita de *Zonitis fernancastroi* Pardo Alcaide, 1950 (Coleoptera: Meloidae) en el Parque Natural de Sant Llorenç del Munt. BVNPC 2012:75-81.

Vivas, L. (2012). *Deraeocoris (Deraeocoris) flavilinea* (A. Costa, 1862) - nuevos datos para la Península Ibérica (Heteroptera: Miridae). BVNPC 2012:82-89.

Álvarez, P. & Raper, C. (2012). Primeras fotografías de campo identificadas en la red de *Chetogena mageritensis* (Villeneuve & Mesnil, 1936) (Diptera: Brachycera: Tachinidae). BVNPC 2012:90-93.

Más información en:

<http://www.biodiversidadvirtual.org/taxofoto/bvnpc>

http://www.biodiversidadvirtual.org/taxofoto/sites/default/files/normas_de_publicacion.pdf

NOTA / NOTE

Attagenus (Aethriostoma) undulatus (Motschulsky, 1858) from Chile (Coleoptera: Dermestidae).

Andreas Herrmann¹ & Jiří Háva²

¹ Bremervörder Strasse 123, 21682 Stade, Germany. e-mail: herrmann@coleopterologie.de

² Department of Forest Protection and GM, Faculty of Forestry and Wood Sciences, Czech University of Life Sciences
Kamýcká 1176, CZ-165 21, Prague 6 - Suchbát, Czech Republic.
e-mail: jh.dermestidae@volny.cz

Abstract: The species *Attagenus (Aethriostoma) undulatus* (Motschulsky, 1858) (Coleoptera: Dermestidae), likely introduced, is reported for Chile and the entire Neotropical region for the first time.

Key words: Coleoptera, Dermestidae, Faunistic, first record, *Attagenus (Aethriostoma) undulatus*, Neotropical Region, Chile.

Resumen: *Attagenus (Aethriostoma) undulatus* (Motschulsky, 1858) de Chile (Coleoptera: Dermestidae). Probablemente introducida, se cita por primera vez la especie *Attagenus (Aethriostoma) undulatus* (Motschulsky, 1858) (Coleoptera: Dermestidae) para Chile y toda la Región Neotropical.

Palabras clave: Coleoptera, Dermestidae, Faunística, primera cita, *Attagenus (Aethriostoma) undulatus*, Región Neotropical, Chile.

Recibido: 6 de noviembre de 2012
Aceptado: 12 de noviembre de 2012

Publicado on-line: 15 de noviembre de 2012

Introduction

When examining some dermestids deposited in the collection of the well known Spanish entomologist Prof. Dr. Paulino Plata Negrache, we've detected a specimen of *Attagenus undulatus* (Motschulsky, 1858) collected in Chile. This means the first record of this species for the country as well as for the entire Neotropical Region. Although *Attagenus undulatus* isn't known as a typical pest of stored product, it is suggested that the specimen was introduced by goods of human beings. The subgenus *Aethriostoma* consists of 6 different species, none of them occurring in South America but in Asia, Australia and East Africa (Háva 2003). There is only one exception since *Attagenus undulatus* has been detected in Hawaii, probably also being introduced there.

Results

Subfamily Attageninae, Tribe Attagenini

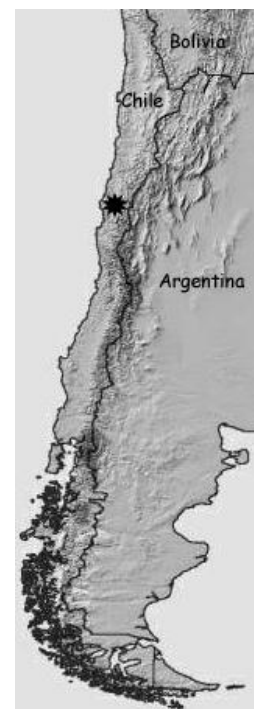
Attagenus (Aethriostoma) undulatus (Motschulsky, 1858) (Fig. 1, Map. 1)

Material examined: Chile, Prov. Coquimbo, N. Vallenar, Nov. 8 1965, L. E. Pena Coll., 1 male. The specimen is deposited in the private collection of A. Herrmann (Stade, Germany).

Distribution: Species known from Comoros; Madagascar; Mauritius; Seychelles; Buru I.; Cambodia; southern China; India; Indonesia; Laos; Malaysia; Myanmar; Philippines; Sri Lanka; Thailand; Vietnam; Hawaiian Is.; Papua New Guinea; S. Mariana Is. (Beal 1961, Háva 2003). New species for Chile.



▲ Fig 1. - Habitus of the reported specimen.



Map 1. - Map of the collecting location. ►

Remarks

Currently the genus *Attagenus* consists of 195 different species worldwide. From Chile so far only *Attagenus bitaeniatus* (Steinheil, 1869) as well as three introduced cosmopolitan species are known: *Attagenus fasciatus* (Thunberg, 1795), *Attagenus pellio* (Linnaeus, 1758) and *Attagenus unicolor unicolor* (Brahm, 1791) (Moroni 1975, Háva 2003).

Acknowledgements

We are deeply indebted to Prof. Dr. Paulino Plata Negrache for lending his very interesting material and sparing the above mentioned specimen.

References

- Beal R.S. 1961. Insects of Micronesia. Coleoptera: Dermestidae. *Insects of Micronesia*, Honolulu, **16**(3): 109-131.
- Háva J. 2003. World Catalogue of the Dermestidae (Coleoptera). *Studie a Zprávy Oblastního Muzea Praha-východ v Brandýse nad Labem a Staré Boleslavi*, Supplementum 1: 1-196.
- Moroni J.B. 1975. Catálogo sistemático de las especies de Derméstidos detectadas en Chile y su distribución geográfica. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural de Chile*, **34**: 101-109.

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Los invertebrados del Sistema de la Murcielaguina (Hornos, Jaén, España). Propuesta de conservación del ecosistema subterráneo.

Toni Pérez Fernández, Antonio Pérez Ruiz, Jesús Pérez Fernández &
Fátima García Román

Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.). Plaza 28 de Febrero, 5, 1º-2º. E-23300 Villacarrillo (Jaén, ESPAÑA).
e-mail: bioespeleologiaGEV@hotmail.com

Resumen: Se presenta una aproximación al conocimiento de los invertebrados del Sistema de la Murcielaguina (Hornos, Jaén), una cavidad del sur de España con un total de 54 invertebrados, de los que 36 son artrópodos, 2 moluscos y 16 nematodos. Se realizan algunas propuestas de conservación de dicho medio subterráneo.

Palabras clave: Sistema de la Murcielaguina, invertebrados, conservación, ecosistema subterráneo, Península Ibérica.

Abstract: The invertebrates of Sistema de la Murcielaguina (Hornos, Jaen, Spain). A proposal for subterranean ecosystem conservation. An approach to the knowledge of the invertebrates of Sistema de la Murcielaguina (Hornos, Jaén), a cave in southern Spain with a total of 54 invertebrates, being 36 arthropods, 2 molluscs and 16 nematodes, is presented. Some proposals for the conservation of the subterranean ecosystem are made.

Key words: Sistema de la Murcielaguina, invertebrates, conservation, subterranean ecosystem, Iberian Peninsula.

Recibido: 15 de noviembre de 2012

Publicado on-line: 22 de noviembre de 2012

Aceptado: 18 de noviembre de 2012

Introducción

El Sistema de la Murcielaguina se ubica en el término municipal de Hornos (Jaén), concretamente en el Cerro de Hornos, dentro del Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas. En la actualidad, esta cavidad se encuentra entre las cuevas con más desarrollo de la provincia de Jaén, superior a los 3000 metros, y un desnivel de -78 metros sobre la cota de la entrada.

Esta cavidad se abre a favor de una gran fractura, teniendo dos bocas de entrada, una estrecha en forma de sima y otra de medianas dimensiones que se apertura con una gran sala. A partir de aquí, y entre grandes bloques, se pueden ver una consecución de salas y pasos que hacen que este desarrollo sea aún mayor. En la base de esta gran sala y en sentido ascendente, podemos pasar a las Vías Karpin, Sala de los Murciélagos, Paso Felipillo y de ahí a la Sala de los Giraltillos, todas estas galerías de gran belleza (G.E.V., 2009).

Respecto a los antecedentes bioespeleológicos en esta cavidad sólo podemos mencionar la captura del dipluro *Plusiocampa lagari* Sendra & Condé, 1987 (SENDRA, 2001), realizada por G. Chamorro en el año 1971 (Alberto Sendra *com. pers.*). A partir de esta fecha es sólo el Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.) quien realiza los trabajos sobre invertebrados cavernícolas, centrándose en la artropodofauna cavernícola. El primer catálogo de invertebrados de esta cavidad es realizado por PÉREZ

FERNÁNDEZ & TINAUT RANERA (2009), tratándose de un estudio preliminar sobre los invertebrados cavernícolas del término municipal de Hornos, y en el que se citan en el Sistema de la Murcielaguina 21 especies, de las que 13 son artrópodos.

En el presente trabajo se catalogan todas las especies conocidas hasta el momento del Sistema de la Murcielaguina, recogiendo las que se han ido publicando en trabajos posteriores al catálogo mencionado, y llegando así a 54 especies, de las que 36 son artrópodos (ARBEA & PÉREZ FERNÁNDEZ, 2009; CARABAJAL MÁRQUEZ *et al.*, 2011; LÓPEZ-PANCORBO & RIBERA, 2011; SALAVERT *et al.*, 2011; BARRANCO VEGA, 2012; OTERO *et al.*, 2012).

Catálogo de invertebrados

Phylum ARTHROPODA

Clase ARACHNIDA Cuvier, 1812

Orden ARANEAE Clerck, 1754

Familia Nesticidae Simon, 1894

Nesticus baeticus López-Pancorbo & Ribera, 2011

Orden OPILIONES Sundevall, 1833

Familia Sclerosomatidae Simon, 1879

Cosmobunus granarius (Lucas, 1847)

Orden ORIBATIDA Dugès, 1834

Familia Damaeoidea Berlese, 1896

Damaeus gei Subías, 2012

Familia Microzetidae Grandjean, 1936

Microzetes mirandus (Berlese, 1908)

Familia Oppiidae Sellnick, 1937

Berniniella parasigma Iturrondobeitia, 1987

Berniniella sp.

Lauroppia baetica Arillo & Subías, 1996

Ramusella (Rectoppia) clavipectinata (Michael, 1885)

Ramusella (Rectoppia) cf. *mihelcici* (Pérez-Íñigo, 1965)

Rhinoppia sp.

Serratoppia guanicola Subías & Arillo, 1996

Familia Punctoribatidae Thor, 1937

Feiderzetes latus (Schweizer, 1956)

Familia Zetomotrichidae Grandjean, 1934

Ghilarovus hispanicus Subías & Pérez-Íñigo, 1977

Orden PSEUDOSCORPIONIDA Haeckel, 1866

Familia Chthoniidae Daday, 1888

Chthonius (Ephippiochthonius) perezii Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011

Familia Neobisiidae Chamberlin, 1930

Neobisium (Ommatoblothrus) gev Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011

Clase DIPLURA Börner, 1904

Orden DIPLURA Börner, 1904

Familia Campodeidae Meinert, 1865

Plusiocampa lagari Sendra & Condé, 1985

Clase ENTOGNATHA Lubbock, 1870

Orden COLLEMBOLA Lubbock, 1913

Familia Entomobryidae Schäffer, 1896

Heteromurus nitidus (Templeton, 1835)

Lepidocyrtus flexicollis Gisin, 1965

Familia Isotomidae Schäffer, 1896

Isotomurus pseudopalustris Carapelli, Frati, Fanciulli & Dallai, 2001

Clase INSECTA Linnaeus, 1758

Orden COLEOPTERA Linnaeus, 1758

Familia Carabidae Latreille, 1802

Laemostenus (Pristonychus) baeticus (Rambur, 1837)

Familia Cryptophagidae Kirby, 1837

Cryptophagus punctipennis Brisout, 1863

Familia Latridiidae Erichson, 1842

Corticaria fulva (Comolli, 1837)

Familia Leiodidae Fleming, 1821

Speonemadus angusticollis (Kraatz, 1870)

Familia Scydmaenidae Leach, 1815

Paleostigus palpalis (Latreille, 1804)

Familia Staphylinidae Latreille, 1802

Atheta temeris Assing & Vogel, 2003

Orden DIPTERA Linnaeus, 1758

Familia Helomyzidae Bezzi, 1911

Heteromyza atricornis Meigen, 1830

Familia Phoridae (Latreille, 1796)

Megaselia tenebricola Schmitz, 1934

Orden HYMENOPTERA Linnaeus, 1758

Familia Ichneumonidae Latreille, 1802

Diphyus quadripunctorius (Müller, 1776)

Orden LEPIDOPTERA Linnaeus, 1758

Familia Noctuidae Stal, 1866

Apopestes spectrum (Esper, 1787) [Dato inédito]

Autophila (Cheirophanes) cataphanes (Hübner, 1813) [Dato inédito]

Pyrois efusa Boisduval, 1829

Orden ORTHOPTERA Latreille, 1793

Familia Gryllidae Bolívar, 1878

Petaloptila (Zapetaloptila) isabelae Gorochov & Llorente, 2001

Petaloptila (Zapetaloptila) mogon Barranco, 2004 [Dato inédito]

Orden PSOCOPTERA Shipley, 1904

Familia Psyllipsocidae Enderlein, 1911

Psyllipsocus ramburii Selys-Longchamps, 1872

Orden TRICHOPTERA Kirby, 1813

Familia Limnephilidae Kolenati, 1848

Mesophylax aspersus (Rambur, 1842)

Clase MALACOSTRACA Latreille, 1802

Orden ISOPODA Latreille, 1817

Familia Trichoniscidae Sars, 1899

Trichoniscus perezii Garcia, 2008

Phylum MOLLUSCA

Orden PULMONATA Cuvier in Blainville, 1814

Familia Ferussaciidae Bourguignat, 1883

Ferussacia (Ferussacia) folliculus (Gmelin, 1790)

Familia Subulinidae P. Fischter & Bérillon, 1877

Rumina decollata (Linnaeus, 1758)

Phylum NEMATODA ¹

Orden DORYLAIMIDA Pearse, 1942

Familia Dorylaimidae de Man, 1876

Mesodorylaimus cf. *subtilis* (Thorne & Swanger, 1936) Andrásy, 1959

Prodorylaimus acris (Thorne, 1939) Loof, 1985

Familia Aporcelaimidae Heyns, 1965

Aporcelaimellus obtusicaudatus (Bastian, 1865) Altherr, 1968

Familia Qudsianematidae Jairajpuri, 1965

Microdorylaimus modestus (Alter, 1952) Andrásy, 1986

ORDEN PLECTIDA Malakhov, 1982

Familia Plectidae Örley, 1880

Plectus sp.

ORDEN RHABDITIDA Chitwood, 1933

Familia Cephalobidae Filipjev, 1934

Acrobeles complexus Thorne, 1925

Acrobelloides nanus (de Man, 1880) Anderson, 1968

Acrobelloides tricornis (Thorne, 1925) Thorne, 1937

Eucephalobus hooperi Marinari-Palmisano, 1967

Eucephalobus oxyuroides (de Man, 1976) Steiner, 1936)

Stegelletina coprophila Abolafia & Peña-Santiago, 2006

Familia Diplogasteridae Steiner, 1919 ²

Familia Peloderidae Andrásy, 1976

Dolichorhabditis tipulae (Lam & Webster, 1971) Andrásy, 2005

Pelodera strongyloides (Schneider, 1860) Schneider, 1866

Familia Neodiplogasteridae Paramonov, 1952

Mononchoides sp.

Familia Rhabditidae Örley, 1880

Rhabditis sp.

Familia Steinernematidae Chitwood & Chitwood, 1937

Neosteinerinema sp.

¹ No siempre se ha podido llegar a nivel de especie debido a que en algunos casos no se encontraron ejemplares adultos entre el material recogido perteneciente a este Phylum.

² Material pendiente de estudio.

Algunos insectos representativos del Sistema de la Murcielaguina. **Foto 1.** - *Laemostenus (Pristonychus) baeticus* (Rambur, 1837) [Autor: Jesús Pérez Fernández]. **2.** - *Chthonius (Ephippiochthonius) perezi* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011. **3.** - *Autophila (Cheirophanes) cataphanes* (Hübner, 1813). **4.** - *Apopestes spectrum* (Esper, 1787). **5.** - *Damaeus gevi* Subías, 2012. **6.** - *Plusiocampa lagari* Sendra & Condé, 1985. **7.** - *Petaloptila (Zapetaloptila) mogon* Barranco, 2004. **8.** - *Neobisium (Ommatoblothrus) gev* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011. [Fotos 2-8, autor: Toni Pérez Fernández].



1

3



5

7



2

4



6

8



Tabla 1. - Relación de especies descritas en cavidades del Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas.

(* Descrita en el Sistema de la Murcielaguina; ** Descrita y endemismo del Sistema de la Murcielaguina)

Especie	Nombre de la Cavityad	Término Municipal	¿Endemismo P. Natural?
<i>Ablechroiulus spelaeus</i> Abolafia & Peña-Santiago, 2011	Cueva del Jabalí	Santiago de la Espada-Pontones	Sí
<i>Acipes andalusius</i> Enghoff & Mauriès, 1999	PB-4 PB-2	Peal de Becerro	Sí
<i>Atheta tenebrarum</i> Assing, 2006	Cueva Secreta del Sagreo	La Iruela	Sí
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) perezii</i> Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011	Sistema de la Murcielaguina	Hornos	Sí **
<i>Ch. (E.) cazorlensis</i> Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2001	Cueva Secreta del Sagreo	La Iruela	Sí
<i>Coletinia tinauti</i> Molero-Baltanás, Gaju-Ricart & Bach de Roca, 1997	PB-4	Peal de Becerro	No
<i>Domene cavicola</i> Coiffait, 1954	Cueva de la Navilla de Fuente de Acero	Cazorla	Sí
<i>Habrocerus ibericus</i> Assing & Wunderle, 1995	Cueva Secreta del Sagreo	La Iruela	No
<i>Laemostenus (Antispodrus) cazorlensis</i> (Mateu, 1953)	Cueva Secreta del Sagreo	La Iruela	Sí
<i>L. (A.) cazorlensis divergens</i> (Mateu, 1953)	Cueva Navilla de Fuente de Acero	Cazorla	Sí
<i>Nemastomella gevia</i> Prieto, 2004	Cueva Secreta del Sagreo Cueva del Nacimiento de San Blas Sima Canané 2 Cueva del Jabalí Cueva de las Chimeneas PB-4	La Iruela Siles Torres de Albánchez Santiago de la Espada-Pontones Peal de Becerro	No
<i>Neobisium (Ommatoblothrus) espinoi</i> Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011	Sima de los 30 Años	Siles	Sí
<i>N. (O.) gev</i> Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011	Sistema de la Murcielaguina	Hornos	Sí **
<i>N. (O.) perezii</i> Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011	Sima del Campamento Sima del Laberinto	Hornos	Sí
<i>Nesticus baeticus</i> López-Pancorbo & Ribera, 2011	Sima del Campamento Sima Irene Sima el Órgano Sima de los Alhaurinos Sima del Laberinto Sima HO-55 Cueva SE-20 Sistema de la Murcielaguina	Hornos Santiago de la Espada-Pontones	Sí *
<i>Petaloptila (Zapetaloptila) carabajali</i> Barranco, 2004	Cueva Secreta del Sagreo Cueva Covarona	La Iruela Santiago de la Espada-Pontones	Sí
<i>P. (Z.) mogon</i> Barranco, 2004	Cueva de la Morciguilla Sima de la Fractura 2 Sima del Campamento Sistema de la Murcielaguina	Hornos Villacarrillo	No
<i>Protonemura gevi</i> Tierno de Figueroa & López-Rodríguez, 2010	Cueva del Nacimiento de San Blas	Siles	Sí
<i>Stegelletina coprophila</i> Abolafia & Peña-Santiago, 2006	Sistema de la Murcielaguina Sima VA-9	Hornos Villanueva del Arzobispo	Sí *
<i>Tinautius troglophilus</i> Mateu, 1997	PB-4	Peal de Becerro	Sí
<i>Trichoniscus perezii</i> Garcia, 2008	PB-4 Sistema de la Murcielaguina	Peal de Becerro Hornos	Sí *

Conclusiones

En esta cavidad destaca el número de artrópodos (un total de 36), puesto que las principales labores de investigación bioespeleológica que ha realizado el G.E.V. durante todos estos años han sido de identificación y estudio de la artropodofauna subterránea. A la vez, se han podido coleccionar moluscos (un total de 2 especies) y nematodos, sobre todo en guano de murciélago (un total de 16 especies). Esta diversidad de invertebrados se debe sobre todo al aporte orgánico de las heces de los numerosos quirópteros que habitan en el interior de la cavidad, pertenecientes a 5 especies (PÉREZ FERNÁNDEZ, 2009): *Rhinolophus euryale* Blasius, 1853 (murciélago mediterráneo de herradura); *R. ferrumequinum* (Schreber, 1774) (murciélago grande de herradura); *R. hipposideros* (Bechstein, 1800) (murciélago pequeño de herradura); *Miniopterus schreibersii* (Kuhl, 1817) (murciélago de cueva); y *Myotis emarginata* (E. Geoffroy, 1806) (murciélago de oreja partida o ratonero pardo).

Del listado de invertebrados cabe resaltar que cinco de ellas, descritas a partir de material de esta cavidad, tienen caracteres troglóbios: el arañeido *Nesticus baeticus* López-Pancorbo & Ribera, 2011; el ácaro oribátido *Damaeus gevi* Subías, 2012; los pseudoscorpiones *Chthonius* (*Ephippiochthonius*) *perezi* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011 y *Neobisium* (*Ommatoblothrus*) *gev* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011; y el crustáceo isópodo terrestre *Trichoniscus perezi* García, 2008. Todos son endémicos de cavidades del Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, excepto *D. gevi*, que también se ha encontrado en cuevas de Albacete, aunque muy cerca de las estribaciones de dicho Parque Natural. También destacamos el ácaro oribátido *Microzetes mirandus* (Berlese, 1908), pues es la única cita en España (SUBÍAS, 2012) y el nematodo *Stegelletina coprophila* Abolafia & Peña-Santiago, 2006, que también es endémico de este Parque Natural y fue descrita a partir de material de esta cueva (ABOLAFIA & PEÑA-SANTIAGO, 2006).

Propuestas de conservación

En el Parque Natural existen más de 700 cavidades catalogadas, aunque en muy pocas de ellas se han realizado estudios bioespeleológicos. De esos trabajos, se han descrito 21 especies en cuevas del Parque Natural (de las que 17 son endémicas de esta reserva natural protegida), aunque sólo 5 se han descrito de esta cavidad, y solamente 2 son endemismos del Sistema de la Murcielaguina (ver tabla 1).

Como se puede observar en dicha tabla, las cavidades de las que se han descrito más especies son la Cueva Secreta del Sagreo (que cuenta en la actualidad con un cerramiento perimetral de la entrada para conservar la cavidad) y la PB-4, una de las cavidades con más desarrollo en Andalucía y todavía en exploración, en la que se necesita una autorización para entrar en la misma. La tercera cavidad con más descripciones es el Sistema de la Murcielaguina.

El Sistema de la Murcielaguina se encuentra dentro del Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas y, por tanto, su Plan Rector de Uso y Gestión y su Plan de Ordenación de Recursos Naturales, obliga a todo espeleólogo a pedir permiso y/o autorización para la práctica de la espeleología.

Por lo tanto, la primera propuesta sería que debería prohibirse cualquier otra actividad que no tenga fines científicos, como la práctica deportiva de la espeleología, a fin de restringir el número de visitantes al interior de la cavidad. La regulación de la entrada al interior de la cavidad por parte de la Administración competente tendría como objetivo la conservación del hábitat de los murciélagos y, por extensión, la de los numerosos invertebrados ligados a dicha cadena trófica.

La segunda propuesta sería la concienciación social sobre la importancia de la conservación del medio subterráneo, tanto por el peligro de extinción que amenaza a sus poblaciones de quirópteros como por la importante comunidad de invertebrados endémicos del Parque Natural que existen en el Sistema de la Murcielaguina, como por ejemplo *Nesticus baeticus* o el pseudoscorpión *Chthonius perezi*. Esta

campaña de sensibilización social debería de realizarse en todos los ámbitos posibles: a los espeleólogos y especialistas entomológicos, parte de la cual se está realizando con continuas noticias en trabajos, foros, blogs, etc., realizado por el G.E.V.; a los vecinos y personas allegadas a la cavidad, por parte de las Administraciones locales, medioambientales y culturales; a los agentes forestales, por el propio Parque Natural.

Y por último, una propuesta de limpieza parcial del interior, que va relacionada con la anterior propuesta de sensibilización. Esta cavidad se encuentra próxima al municipio de Hornos y está en una zona de paso de la caza mayor. Si se consiguiese evitar que se arrojase a su interior restos de casquillos y todo tipo de basura, la conservación del medio subterráneo sería la perfecta.

Agradecimientos

Queremos agradecer a la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía el permiso concedido durante todos estos años y la cesión de material para la investigación bioespeleológica de esta cavidad, y al Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas por la estrecha colaboración durante estas exploraciones.

También queremos agradecer a los especialistas que nos han ido identificando el material citado: Carles Ribera, Alberto López, Carlos E. Prieto, Luis Santos Subías, José García, Emilio Carabajal, Alberto Sendra, Javier I. Arbea, José Luis Lencina, José Carlos Otero, Javier Fresneda, Agustín Castro, Volker Assing, Miguel Carles-Tolrá, Francisco Javier Ortiz, José Luis Yela, Pablo Barranco (quien nos han ofrecido datos inéditos para este trabajo), Arturo Baz, Carmen Zamora, Lluc Garcia, Félix Ríos, José Ramón Arrebola y Joaquín Abolafia. También queremos agradecer a Alberto Tinaut, Juan Antonio Zaragoza y Manuel Baena su ayuda incondicional en estos trabajos.

Este trabajo se ha podido realizar gracias a la subvención de la Excma. Diputación Provincial de Jaén y del Instituto de Estudios Giennenses.

Bibliografía

ABOLAFIA, J. & PEÑA-SANTIAGO, R. 2006. Description and SEM observations of *Stegelletina coprophila* sp. n. (Nematoda: Rhabditida) from caves of Andalucía Oriental, Spain. *Journal of Nematology*, **38**: 411-417.

ARBEA, J.I. & PÉREZ FERNÁNDEZ, T. 2009. Contribución al conocimiento de los colémbolos cavernícolas de la provincia de Jaén (I): Cuevas del Municipio de Hornos de Segura. *Espeleo*, **21** (BIO-ESPELEO): 56-58.

BARRANCO VEGA, P. 2012. Nuevas citas de grillos para la Península Ibérica (Orthoptera, Gryllidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **36**(1-2): 215-222.

CARABAJAL MÁRQUEZ, E.; GARCÍA CARRILLO, J. & RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, F. 2011. Aportaciones al catálogo de pseudoscorpiones de Andalucía (España) (I) (Arachnida, Pseudoscorpiones). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **48**: 115-128.

G.E.V. (Grupo de Espeleología de Villacarrillo) (ed.). 2009. *Historia de las Exploraciones y Catálogo de Cavidades de Hornos de Segura (Jaén)*. Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.). Villacarrillo (Jaén), 126 pp.

LÓPEZ-PANCORBO, A. & RIBERA, C. 2011. *Nesticus baeticus* sp. n., a new troglobitic spider species from south-west Europe (Araneae, Nesticidae). *ZooKeys*, **89**: 1-13.

OTERO, J.C.; GARCÍA, A. & LÓPEZ, M.J. 2012. Sobre algunas especies de Cryptophagidae, Latridiidae y Salpingidae (Coleoptera) capturados en medios subterráneos. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **36**(1-2): 137-144.

PÉREZ FERNÁNDEZ, T. 2009. *Los quirópteros del Sistema de la Murcielaguina. Bioespeleología*, pp. 115-117. En: Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.) (ed.). *Historia de las Exploraciones y Catálogo de Cavidades de Hornos de Segura (Jaén)*. Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.). Villacarrillo (Jaén), 126 pp.

PÉREZ FERNÁNDEZ, T. & TINAUT RANERA, A. 2009. *Invertebrados de las Cavidades de Hornos de Segura (Jaén)*. *Bioespeleología*, pp. 104-114. En: Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.) (ed.). *Historia de las Exploraciones y Catálogo de Cavidades de Hornos de Segura (Jaén)*. Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.). Villacarrillo (Jaén), 126 pp.

SALAVERT, V.; ZAMORA-MUÑOZ, C. & TINAUT, A. 2011. Distribución de tricópteros troglófilos (Trichoptera, Limnephilidae) en cuevas andaluzas (Andalucía, España). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **35**(3-4): 325-344.

SENDRA, A. 2001. Dipluros campodeidos (Diplura: Campodeidae) de las grutas almerienses (Almería, España). *Zoologica Baetica*, **12**: 71-82.

SUBÍAS, L. 2012. Un nuevo oribátido cavernícola *Damaeus gevi* n. sp., de España (Acari: Oribatida: Damaeidae) con un camuflaje de cadáveres de oribátidos adheridos a sus exuvias. *Revista Ibérica de Aracnología*, **20**: 31-34.

NOTA / NOTE

Sepedophilus bipunctatus (Gravenhorst, 1802), nueva especie para la fauna española (Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae).Purificación Gamarra¹, Juan J. de la Rosa² & Raimundo Outerele³¹ Centro Superior Estudios Universitarios La Salle-UAM. c/ La Salle, 10. E-28023 MADRID. e-mail: p.gamarra@lasallescampus.es² c/ Vivaldi, 23. E-28971 Griñón (MADRID). e-mail: jjdelarosam@yahoo.es³ Departamento de Zoología y Antropología Física. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid. E-28040 MADRID. e-mail: outere@bio.ucm.es

Resumen: Se cita por primera vez *Sepedophilus bipunctatus* (Gravenhorst, 1802) para la fauna de España, tras el estudio de un ejemplar ♀ de Montejo de la Sierra (Madrid). Se señalan sus características morfológicas y preferencias ecológicas y biológicas como especie xilodetrítica. También se incluye una fotografía de su habitus.

Palabras clave: Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae, *Sepedophilus bipunctatus* (Gravenhorst, 1802), nueva cita, faunística, ecología, xilodetrítica, España, Madrid.

Abstract: *Sepedophilus bipunctatus* (Gravenhorst, 1802), a new species for the Spanish fauna (Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae). After the study of one specimen ♀ from Montejo de la Sierra (Madrid), *Sepedophilus bipunctatus* (Gravenhorst, 1802) is firstly reported from Spain. Its morphological characters and highlights about its biological and ecological preferences as a xylo-detricole species are given. A photograph of its habitus is also included.

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae, *Sepedophilus bipunctatus* (Gravenhorst, 1802), first record, faunistic, ecology, xylo-detricole, Madrid, Spain.

Recibido: 12 de noviembre de 2012

Aceptado: 20 de noviembre de 2012

Publicado on-line: 27 de noviembre de 2012

Introducción

La especie *Sepedophilus bipunctatus* (Gravenhorst, 1802) fue descrita en el género *Tachyporus*, sin localidad típica, probablemente de Brunsvigae, Alemania central (Herman, 2001).

Una completa información sobre la distribución de *Sepedophilus bipunctatus* se recoge en los catálogos de Herman (2001), Smetana (2004) y en Fauna Europaea (2012). Se puede considerar como una especie con una extensa distribución europea, extendiéndose hacia el Oriente Próximo y ampliándose con esta nota su distribución hasta la parte más occidental de Europa (Fig. 1).

Material estudiado

MADRID: Hayedo de Montejo, Montejo de la Sierra, coordenadas UTM: 30TVL59034904; altitud, 1500 m, 1 ex ♀ en trampa de ventana o intercepción de vuelo, colocada sobre un gran tronco de haya muerto en pie, entre el 12 y el 28 de junio de 2008. Juan J. de la Rosa leg. El ejemplar estudiado

queda depositado en la Colección de Entomología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid (UCME).

Ejemplar de pequeña talla, 2 mm, con las alas sobrepasando el cuerpo, lo que nos indica que se trata de una especie buena voladora. Muy característica e inconfundible por su coloración: cabeza, pronoto y élitros en gran parte negros, salvo una mancha transversal basal, oblicua desde la zona humeral hasta los bordes suturales y desde donde se va estrechando paralelamente a los bordes internos hasta el ápice de los ángulos posteriores internos. Los bordes laterales y posteriores de los élitros con largas setas. Antenas con los tres primeros antenómeros, el terminal y los dos últimos segmentos abdominales amarillentos (Fig. 2).

Comentarios

El método de captura empleado no permite establecer con certeza los hábitos tróficos y ecológicos de la especie. No obstante, en regiones centroeuropeas Brenner (2003) considera la especie como euxilobionte, corticícola, xilodetrítica y micetófila. Vogel (1989), Schatz *et al.* (1990) y Schatz (2006) la consideran como euritopa, micetófila, silvícola, xilodetrítica, en bosques de coníferas y caducifolios con mucha humedad.

En Escandinavia se localiza en bosques con árboles caducifolios huecos, tocones, preferentemente de robles y alisos, siempre muy húmedos y se considera poco frecuente, aunque cuando aparece lo hace con grandes densidades (Ivarsson & Hagtorpet, 2004; Nilsson, 2008; Jonsell & Sahlin, 2010). En el noroeste de Francia, en bosques mixtos de coníferas y robles de entre 20 y 120 años, en función del tamaño de restos leñosos se comporta como saproxílica (Brin *et al.*, 2011) y en Inglaterra (Cooter, 1976; Alexander, 2002, 2004; Hammond, 2003) como corticícola, saproxílica, micetófaga, en troncos, tocones húmedos de árboles, en su mayoría sauces, así como también otros árboles caducifolios

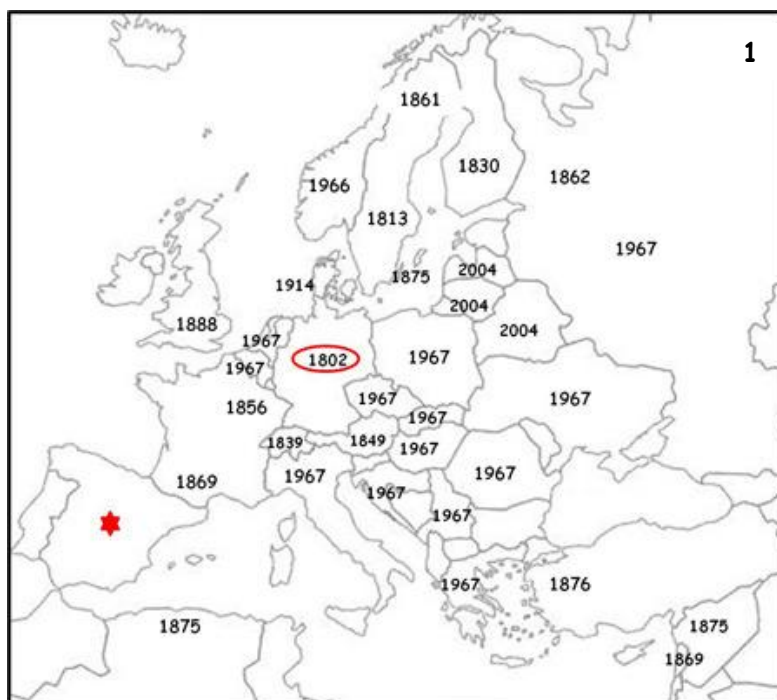


Fig. 1.- Distribución cronológica de *Sepedophilus bipunctatus* (Gravenhorst, 1802) desde su descripción hasta la actualidad, basada en Herman (2001). Localización en Montejo de la Sierra (Madrid), España (★).

Fig. 2.- Habitus de *Sepedophilus bipunctatus* (Gravenhorst, 1802), ♀ de Montejo de la Sierra (Madrid), España.

(hayas, robles) y coníferas, donde es utilizada en el índice de especies saproxílicas (Fowles *et al.*, 1999), pero sin categoría de protección y, en ocasiones, junto a hormigas del género *Leptothorax*. Se encuentra en los mismos hábitats en bosques relictos periurbanos (Neuhäuser-Happe, 1996; Horák, 2011).

Por tratarse de una especie esporádica de hábitats muy concretos ha sido en ocasiones incluida en listas rojas de protección y considerada como especie en peligro, amenazada o alta vulnerabilidad (Whitehead, 1991; Ziegler *et al.*, 1994; Bense, 2001; Büche & Möller, 2005; Korge, 2005).

Una de las causas de esta consideración deriva de las prácticas de gestión del bosque al retirar todo árbol dañado, seco o restos de sus ramas con el fin de prevenir los incendios y las plagas. Por lo tanto, los gestores forestales harían bien en mantener una alta diversidad de madera muerta para mantener la biodiversidad de la fauna saproxílica (Bouget, 2009; Brin *et al.*, 2011).

Agradecimientos

A Ángel Ramón Quirós, Marcos Méndez, Miguel Corra de los Prados, Isabel López y Marga López, así como a la guardería forestal de la comarca, por su ayuda en la realización de los muestreos. A las autoridades ambientales de la Comunidad de Madrid por la concesión de la autorización administrativa que permitió realizar los trabajos de campo. Un agradecimiento especial a Marcos Méndez por las acertadas correcciones.

Bibliografía

Alexander, K.N.A. 2002. *The invertebrates of living and decaying timber in Britain and Ireland: a provisional annotated checklist*. English Nature Research Reports 467. English Nature, Peterborough, 142 pp.

Alexander, K.N.A. 2004. *Revision of the Index of Ecological Continuity as used for saproxylic beetles*. English Nature Research Reports 574. English Nature, Peterborough, 60 pp.

Bense, U. 2001. *Verzeichnis und Rote Liste der Tothholzkäfer Baden-Württembergs*. NafaWeb. Landesanstalt für Umweltschutz. Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LfU), 77 pp.

Bouget, C. 2009. *Representations sociales et interets ecologiques de la necromasse (RESINE)*. Rapport scientifique final, 49 pp.

Brenner, U. 2003. *Die Holzkäferfauna des Waldes der Fraport AG südlich des Flughafens Frankfurt Main*. Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum Frankfurt. Arbeitsgruppe Biotopkartierung. 27 pp.

Brin, A.; Bouget, C.; Brustel, H. & Jactel, H. 2011. Diameter of downed woody debris does matter for saproxylic beetle assemblages in temperate oak and pine forests. *Journal of Insect Conservation*, **15**: 653-669.

Büche, B. & Möller, G. 2005. *Rote Liste und Gesamtartenliste der holzbewohnenden Käfer (Coleoptera) von Berlin mit Angaben zu weiteren Arten*. In: Der Landesbeauftragte für Naturschutz und Landschaftspflege / Senatsverwaltung für Stadtentwicklung (Hrsg.): Rote Listen der gefährdeten Pflanzen und Tiere von Berlin. CD-ROM, 69 pp.

Cooter, J. 1976. A note on some beetles captured in Moccas Park, Herefordshire, during 1975. *The Entomologist's Record and Journal of Variation*, **88**(12): 319-320.

Fauna Europaea. 2012. Fauna Europaea version 2.4. Web Service available online at <http://www.faunaeur.org> (Last update: 23-VII-2012) (Fecha consulta: 12-09-2012).

Fowles, A.P.; Alexander, K.N.A. & Key, R.S. 1999. The saproxylic quality index: evaluation of wooded habitats for the conservation of dead-wood Coleoptera. *The Coleopterist*, **89**: 121-141.

Hammond, P. 2003. *Managing Priority Habitats for Invertebrates. Volume, 14: Staphylinidae and Scydmaenidae-Rove beetles and Allies*. Buglife-The Invertebrate Conservation Trust. Peterborough, 151 pp.

Herman, L.H. 2001. Catalog of the Staphylinidae (Insecta: Coleoptera). 1758 to the end of the Second Millenium. II. Tachyporine group. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, **265**: 3021-3840.

Horák, J. 2011. Response of saproxylic beetles to tree species composition in a secondary urban forest area. *Urban Forestry and Urban Greening*, **10**: 213-222.

Ivarsson, T. & Hagtorpet, S. 2004. *Inventering av naturvärden på grund av föreslagen exploatering. Naturvärden i Bäckaslöv*. Växjö kommun, 46 pp.

Jonsell, M. & Sahlin, E. 2010. *Inventering av vedlevande skalbaggar på lindar i Södermanlands, Uppsala och Västmanlands län*. Länsstyrelsernas rapportserie, **12**. 92 pp.

Korge, H. 2005. *Rote Liste und Gesamtartenliste der Kurzflügelkäfer (Coleoptera: Staphylinidae) von Berlin*, 34 pp. In: Der Landesbeauftragte für Naturschutz und Landschaftspflege / Senatsverwaltung für Stadtentwicklung (Hrsg): Rote Listen der gefährdeten Pflanzen und Tiere von Berlin. CD-ROM.

Neuhäuser-Happe, L. von. 1996. Requiem für einen Marillenbaum. Die bemerkenswerte Käferfaunula eines Totbaumes im Stadtgebiet von Graz (Coleoptera). *Mitteilungen der Abteilung für Zoologie am Landesmuseum Joanneum*, **50**:109-116.

Nilsson, S.G. 2008. Rödlistade och sällsynta vedskalbaggar i Strömsrum, Småland. *Entomologisk Tidskrift*, **129**(3): 149-163.

Schatz, I. 2006. Bemerkenswerte Kurzflügelkäfer (Coleoptera: Staphylinidae) der Illauen (Vorarlberg, Österreich). *Berichte des naturwissenschaftlichen-medizinischen Verein Innsbruck*, **93**: 85-105.

Schatz, I.; Haas, S. & Kahlen, M. 1990. Coleopterenzönosen im Naturschutzgebiet Kufsteiner und Langkampfener Innauen (Tirol, Österreich). *Berichte des naturwissenschaftlichen-medizinischen Verein Innsbruck*, **77**: 199-224.

Smetana, A. 2004. *Staphyloidea*, pp. 162-699. In I. Löbl & A. Smetana (Ed.): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2. Apollo Books, Stenstrup, 942 pp.

Vogel, J. 1989. *Familie Staphylinidae*. In: *Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie 1*. K. Koch Ed. 213-440. Goecke & Evers. Krefeld, 382 pp.

Whitehead, P.F. 1991. Observations on the genus *Sepedophilus* (Col.: Staphylinidae) in Worcestershire. *The Entomologist's Record and Journal of Variation*, **103**: 43-44.

Ziegler, W.; Suikat, R. & Gürlich, S. 1994. *Rote Liste der in Schleswig-Holstein gefährdeten Käferarten*. Landesamt für Naturschutz und Landschaftspflege Schleswig-Holstein. Kiel, 96 pp.

NOTA / NOTE

Detección de *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) (Lepidoptera: Gelechiidae) sobre judía en Galicia (NO de la Península Ibérica).

R. Pérez-Otero ¹, J.P. Mansilla ¹ & C. Martínez-Otero ²

¹ Estación Fitopatolóxica do Areeiro. Deputación de Pontevedra. Subida a la Robleda, s/n. E-36153 Pontevedra.
e-mail: efa@depo.es

² C.C.A. Porta do Río Miño S.C.G. A Lomba, 49. O Rosal (PONTEVEDRA). e-mail: camartinezotero2000@yahoo.es

Resumen: Se refiere la detección del geléchido *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) sobre judía en Galicia. El ataque fue detectado en un invernadero del municipio de Tomiño (Pontevedra). El insecto ha provocado daños en las hojas pero no en el fruto. En prospecciones realizadas en otras zonas no se ha detectado la plaga.

Palabras clave: Lepidoptera, Gelechiidae, *Tuta absoluta*, *Phaseolus*, Galicia.

Abstract: Detection of *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) on green bean plants in Galicia (NW of the Iberian Peninsula). This work reports the occurrence of the Gelechiidae *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) on green bean plants in Galicia. The moth was detected in a greenhouse in Tomiño municipality (Pontevedra). Leaves of affected plants showed damages but not the fruits. This pest has not been detected yet in surveys conducted in other areas.

Key words: Lepidoptera, Gelechiidae, *Tuta absoluta*, *Phaseolus*, Galicia.

Recibido: 21 de noviembre de 2012

Aceptado: 25 de noviembre de 2012

Publicado on-line: 29 de noviembre de 2012

Introducción

Tuta absoluta (Meyrick, 1917), la polilla o minador del tomate, es una plaga de origen sudamericano que se encuentra en España desde finales de 2006 (EPPO, 2008). Desde su introducción en nuestro país ha sufrido una rápida expansión: a finales de 2007, además de la Comunidad Valenciana había alcanzado ya Baleares, Cataluña, Murcia y Andalucía; en 2008 llega a Aragón, Navarra, Castilla La Mancha, Madrid, Extremadura, Castilla León y País Vasco, y en 2009 alcanza el resto de comunidades autónomas (GARCÍA-MARÍ y VERCHER, 2010). También el mismo año se detecta en Portugal (EPPO, 2009b). Su presencia en áreas climáticamente tan dispares se explica, entre otras cuestiones, por su capacidad de desarrollarse en un amplio rango de temperaturas (VERCHER AZNAR *et al.*, 2010), y su velocidad de distribución, por la facilidad de los adultos de volar ayudados por corrientes de aire y por la disponibilidad continua de huéspedes cultivados o espontáneos (MONSERRAT, 2010).

En Galicia fue detectada en verano de 2009 en varias zonas hortícolas en trampas de feromonas sexuales. Ese año se recogió un número muy bajo de machos en cada trampa (inferior a 10 por semana de media). La primera detección tuvo lugar sobre patata y después sobre tomate, en ambos casos sin apenas síntomas y, consecuentemente, sin daños. Al año siguiente sus poblaciones se incrementaron sensiblemente, especialmente en algunas comarcas productoras de tomate (Salnés, O Rosal) de la provincia de Pontevedra donde, en algunos casos, y a pesar de la realización de tratamientos

fitosanitarios, llegaron a observarse notorias pérdidas de cosecha en tomate debidas al ataque de la plaga.

El huésped principal de este geléchido es, como se sabe, el tomate (*Lycopersicon esculentum* Miller, 1768), donde causa daños de suma importancia por las minas que las orugas producen en las hojas, las erosiones directas a los frutos y las podredumbres debidas a patógenos secundarios que siguen a estos daños (EPPO, 2005). Además, puede afectar a otras solanáceas cultivadas (patata, berenjena, pimiento), pero sus daños suelen ser menores pues no afectan a los tubérculos o a los frutos (FERA, 2009). Entre los huéspedes potenciales se citan también solanáceas espontáneas (*Datura stramonium* Linnaeus, 1753, *Solanum nigrum* Linnaeus, 1753) y pepino (*Cucumis sativus* Linnaeus, 1753) o judía (*Phaseolus vulgaris* Linnaeus, 1753) (MOLET y JACKSON, 2011). Sobre este último cultivo se había referido en Europa su presencia en Sicilia (EPPO, 2009a); en España, VAN DER BLOM *et al.* (2011) mencionan la observación de larvas en judía de Almería sólo en sitios con altas poblaciones de *Tuta* procedente de tomate. En este trabajo referimos su aparición en Galicia sobre esta planta en un invernadero de la comarca pontevedresa de O Rosal, concretamente en el municipio de Tomiño.

Material y métodos

En el mes de octubre recibimos en la Estación Fitopatológica do Areeiro muestras de hojas de judía variedad Festival (de la casa comercial Rijk Zwaan) con minas irregulares en forma de estrella que afectaban al mesófilo. En las minas se podían encontrar orugas de *Tuta absoluta* de diferentes estadíos. Dado que las muestras se encontraban en mal estado en el momento de la recepción, acudimos al invernadero de donde procedían. Se trataba de un invernadero de 7 naves de 570 m² cada una que en ese momento estaba destinado a la producción de judía y lechuga. La judía se encontraba en dos naves y ocupaba una superficie de 540 m², había sido plantada en dos momentos diferentes (una nave el 28 de julio y la otra el 16 de agosto) y se encontraba a final de aprovechamiento (las plantas de la primera nave) o en plena producción (las restantes). El marco de plantación era de 1,20 m entre filas y dentro de la fila, cada taco (con 2 plantas por taco) a 0,70 m. Se comprobó *in situ* la presencia de minas en las hojas, larvas en su interior e incluso adultos en vuelo de *Tuta absoluta*. Se tomaron muestras de hojas para seguir la evolución de las orugas en laboratorio, en condiciones controladas. Además, a raíz de la detección se instaló una trampa de feromonas sexuales.

Resultados y discusión

Las observaciones realizadas en el invernadero (Figura 1) y la evolución de las larvas en las hojas recogidas (Figura 2), junto a las genitales practicadas a los adultos obtenidos (Figuras 3 y 4), confirmaron la presencia del geléchido en el invernadero. La plaga afectaba especialmente a las judías instaladas en la primera plantación. Se da la circunstancia de que en el momento de plantar la judía, parte de la nave estaba destinada a tomate, que se encontraba afectado por la plaga a pesar de los tratamientos insecticidas que se habían realizado (aplicaciones alternativas de *Bacillus thuringiensis*, indoxacarb y spinosad). Después, en el momento del levantamiento de este cultivo, en septiembre, se procedió a la eliminación de todo resto de material vegetal y se aplicó un tratamiento con un piretroide.

Las primeras minas en judía se detectaron ya a las 3-4 semanas del transplante (es decir, hacia finales de agosto); en un primer momento se sospechó que podían ser debidas a *Liriomyza* sp. (Diptera, Agromyzidae), pero por su evolución se descartó y se empezó a sospechar de que podrían estar causadas por *Tuta absoluta*. En el momento de la inspección en el invernadero, el 100% de las plantas de la primera nave presentaba minas, especialmente en el tercio basal, lo que contrasta con las referencias para tomate y otras solanáceas (EPPO, 2005; FERA, 2009), donde la mayor incidencia de la plaga es en la zona apical. El número de minas por foliolo oscilaba entre 1 y 4, y ya se observaban hongos oportunistas en las



1



2



3



4



5



6



7

Fig. 1.- Minas de *Tuta absoluta* en folíolos de judía.
 Fig. 2.- Orugas de *Tuta absoluta*.
 Fig. 3.- Genitalia del macho de *Tuta absoluta* (sin eedeago).
 Fig. 4.- Eedeago.
 Fig. 5.- Adulto sobre hoja de judía.
 Fig. 6.- Crisálida.
 Fig. 7.- Trampa de feromonas con capturas de *Tuta absoluta*.

con necrosis. En la segunda nave, donde las plantas estaban separadas parcialmente de las anteriores por una malla antitrips, el porcentaje de afectación y el número de minas por foliolo era menor: 50% de plantas con minas y con una media de 1 galería por foliolo. En ningún caso se observaban daños en las vainas ni en los tallos.

En la primera nave, incluso en horas de luz, era posible observar adultos en vuelo o posados sobre las hojas (Figura 5) y también crisálidas (Figura 6); la trampa instalada en la nave registra capturas ya a las pocas horas de su colocación, con un número de adultos de 90-100 por semana (Figura 7). En la trampa colocada en el mismo invernadero el año anterior, entre junio y agosto, las capturas de machos de *T. absoluta* fueron de 900, recogidos mayoritariamente en la segunda quincena de julio (entre 100 y 200 por semana) y la primera de agosto (150 adultos por semana).

Tras la detección del geléchido en el invernadero se establecieron las medidas oportunas para el control de sus poblaciones mediante la instalación de trampas de agua y la aplicación de insecticidas. A pesar de ello, la plaga ha continuado presente, produciendo daños sólo en la masa foliar, aunque sus poblaciones comienzan a reducirse con la bajada de temperaturas propia del otoño. En este mes de noviembre se está empezando a eliminar el cultivo.

A raíz de la detección de *Tuta absoluta* en este invernadero hemos realizado una prospección en otras plantaciones de judía de la zona, tanto bajo cubierta como al aire libre, para determinar su incidencia sobre esta planta. Hasta el momento no se ha encontrado en ninguna otra localización.

Referencias bibliográficas

- EPPO, 2005. European and Mediterranean Plant Protection Organization. Data sheets on quarantine pests. *Tuta absoluta*. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* **35**: 434-435.
- EPPO, 2008. *EPPO Reporting Service* No. 1 Paris, 2008-01-01. First report of *Tuta absoluta* in Spain: 1.
- EPPO, 2009a. *EPPO Reporting Service* No. 8 Paris, 2009-08-01. *Tuta absoluta* found on *Phaseolus vulgaris* in Sicilia (IT): 3.
- EPPO, 2009b. *EPPO Reporting Service* No. 9 Paris, 2009-09-01. First report of *Tuta absoluta* in Portugal: 3.
- FERA, 2009. South American tomato moth *Tuta absoluta*. *Plant Pest Fact Sheet*. 4 pp.
- GARCÍA-MARÍ, F. y VERCHER, R. 2010. Descripción, origen y expansión de *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae). *Phytoma España* **217**. Marzo 2010: 16-20.
- MOLET, T. y JACKSON, L.D. 2011. CPHST Pest Datasheet for *Tuta absoluta*. *USDA-APHIS-PPQ-CPHST*. 9 pp.
- MONSERRAT, A. 2010. Estrategias globales en el manejo de *Tuta absoluta* en Murcia. *Phytoma España* **217**. Marzo 2010: 81-86.
- VAN DER BLOM, J.; ROBLEDO, A. y TORRES, S. 2011. Control de *Tuta absoluta* mediante medidas culturales. *Fundación Cajamar*, Almería. 44 pp.
- VERCHER AZNAR, R.; CALABUIG, A. y FELIPE, C. 2010. Ecología, muestreos y umbrales de *Tuta absoluta* (Meyrick). *Phytoma España* **217**. Marzo 2010: 23-26.

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Lepidópteros de las cuevas de Los Chorros y El Farallón (Calar del Río Mundo, Riópar, Albacete, España).

Toni Pérez Fernández ¹, José L. Yela ² & José Luis Lencina Gutiérrez ³

¹ Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.). Plaza 28 de Febrero, 5, 1º-2º. E-23300 Villacarrillo (JAÉN).
e-mail: bioespeleologiaGEV@hotmail.com

² Grupo de investigación DITEG, Área de Zoología, Facultad de Ciencias del Medio Ambiente, Universidad de Castilla-La Mancha.
Avda. Carlos III, s/n. E-45005 TOLEDO. e-mail: joseluis.yela@uclm.es

³ Departamento de Zoología y Antropología Física, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia, Campus de Espinardo. E-30091 MURCIA. e-mail: jllg@um.es

Resumen: Se aportan nuevos registros de lepidópteros encontrados en las cuevas de Los Chorros y El Farallón (Calar del Río Mundo, Riópar, Albacete, España).

Palabras clave: Lepidoptera, Albacete, España, fauna cavernícola.

Abstract: *Lepidoptera of the caves of Los Chorros and El Farallón (Calar del Río Mundo, Riópar, Albacete, Spain).*
New records of Lepidoptera found in the caves of Los Chorros and El Farallón (Calar del Río Mundo, Riópar, Albacete, Spain) are given.

Key words: Lepidoptera, Albacete, Spain, cave fauna.

Recibido: 20 de noviembre de 2012

Aceptado: 24 de noviembre de 2012

Publicado on-line: 29 de noviembre de 2012

Introducción

La fauna vinculada a las cavernas y oquedades presenta un interés particular por sus singularidades morfológicas o biológicas (Jeannel, 1926; Pérez López, 2002). En particular, desde antiguo se tiene conocimiento de que determinadas especies de insectos del orden Lepidoptera utilizan las cuevas con cierta regularidad (Jeannel, 1926; Bergmann, 1951, 1954; Lederer, 1960; Escolá, 1982; Yela, 1992). El grado de vinculación al medio hipogeo y las estrategias biológicas varían entre las distintas especies que lo ocupan (Escolá, 1982; Yela, 1992). Sin embargo, y aunque ya se conocen con bastante detalle muchos aspectos generales de la biología de muchas de las especies de lepidópteros registradas en el medio cavernícola, otros muchos plantean todavía dudas. De ahí que sea necesario recopilar toda la información posible, por fraccionaria que sea. Este artículo puede considerarse el primero de una serie que pretende ir llenando este vacío. En él se da cuenta de la información obtenida en dos cuevas de la provincia de Albacete: Los Chorros y El Farallón, en el Calar del Mundo, complejo del Nacimiento del río Mundo, Riópar, Albacete.

Zona de estudio y método

La zona prospectada pertenece al Calar del río Mundo, y está situada en el sureste de la Península Ibérica. Forma parte de la Sierra de Segura, a caballo entre las provincias de Jaén y Albacete. Esta zona es importante desde el punto de vista hidrogeomorfológico, pues posee multitud de formaciones kársticas. En ella se encuentra situado el famoso Nacimiento del Río Mundo (Cueva de los Chorros), una de las surgencias activas más importantes de España. Las cavidades en las que se han realizado muestreos han sido la Cueva de los Chorros y la Cueva del Farallón, las dos próximas entre sí y pertenecientes al mismo complejo subterráneo.

La Cueva de los Chorros o Nacimiento del Río Mundo (Figura 1) se abre a mitad del enorme acantilado formado en el Valle de las Truchas. La boca mide unos 15 metros de ancho por unos 25 metros de alto aproximadamente, siendo una surgencia activa de agua y el nacimiento de un río subterráneo, precipitándose en una cascada de más de 80 metros de altura. La cueva tiene un recorrido de más de 30.000 metros topografiados y explorados. Sus galerías son de gran amplitud en la mayoría de los casos, aunque cabe destacar que existen multitud de galerías y accesos que, por su complejidad y pequeñez, a veces pasan inadvertidas para el explorador. Las coordenadas U.T.M. son 30SWH492566 y se halla a 1.122 m.s.n.m.

La Cueva del Farallón (Figura 2) está situada prácticamente sobre la cavidad anterior. Su entrada es de unos 2'5 metros de diámetro, y tras un pequeño descenso, existen unas pequeñas salas después de una rampa de derrubios. Tras varios pasos y galerías de mediana longitud, se da paso a grandes salas de espectacular belleza, destacando la "Sala de las Espadas". Su desarrollo total aproximado es de unos 600 m. Las coordenadas U.T.M. son 30SWH491562 y se halla a 1.250 m.s.n.m.

El método de recogida de datos ha consistido en registrar el lugar y el estado en que se encuentra cada individuo y fotografiarlo, con objeto de proceder más tarde a su identificación.



▲ Fig. 2. - Entrada a la Cueva del Farallón.



Fig 1. - Grupo Espeleológico de Villacarrillo en la entrada a la Cueva de los Chorros. ►

Resultados y discusión

Tabla 1. - Observaciones de lepidópteros en las cuevas visitadas.

Especie	Familia	Cueva	Fecha	Distancia	Estado	Término M.	Legatario	Identificador
<i>Autophila dilucida</i>	Erebidae	Cueva de los Chorros	08/08/2010	200	Letargo	Riópar	GEV	José Luis Yela
<i>Mormo maura</i>	Noctuidae	Cueva de los Chorros	08/08/2010	200	Letargo	Riópar	GEV	José Luis Yela
<i>Apopestes spectrum</i>	Erebidae	Cueva del Farallón	22/08/2010	90	Letargo	Riópar	GEV	José Luis Yela
<i>Scoliopteryx libatrix</i>	Erebidae	Cueva del Farallón	Sin fecha	25	Recolectado	Riópar	Lencina, Díaz y Ortiz	Francisco Lencina Gutiérrez
<i>Apopestes spectrum</i>	Erebidae	Cueva del Farallón	05/02/1995	25	Recolectado	Riópar	Lencina, Díaz y Ortiz	Francisco Lencina Gutiérrez
<i>Autophila dilucida</i>	Erebidae	Cueva del Farallón	05/02/1995	25	Recolectado	Riópar	Lencina, Díaz y Ortiz	Francisco Lencina Gutiérrez

La tabla 1 recoge los resultados de las observaciones realizadas hasta la fecha. En la Cueva de los Chorros sólo se han observado, de momento, dos individuos adscribibles a las familias Noctuidae y Erebidae (véase sistemática actualizada del grupo en Yela y Zahiri, 2011), ambos a 200 metros de la entrada. En la Cueva del Farallón, por el contrario, se han observado cuatro individuos adscribibles a tres especies de la familia Erebidae, y en un tramo situado más cerca de la entrada (entre 25 y 90 metros cueva adentro). Dos de las observaciones se corresponden con el periodo invernal (5 de febrero); en ambos casos, los individuos fueron recolectados sin que mostraran signo alguno de actividad. El otro individuo recolectado lo fue en algún momento del invierno del mismo año que los dos precedentes, y tampoco mostró signo alguno de actividad. Los tres individuos restantes fueron observados en agosto, dos a principios de mes (Figs. 3 y 4), a una distancia considerable de la entrada (200 m) y también sin signo alguno de actividad, y el otro (Fig. 5) ya casi a finales de mes, casi a mitad de distancia de la entrada y, una vez más, sin mostrar actividad. Puesto que en principio desconocemos si esta falta de actividad se corresponde con diapausa o con dormición, tanto en los individuos registrados en invierno como en verano, hemos referido el estado como de "letargo".



Fig. 3.- *Autophila dilucida* (Cueva de los Chorros, 8-VIII-2010).



Fig. 4.- *Mormo maura* (Cueva de los Chorros, 8-VIII-2010).



Fig. 5.- *Apopestes spectrum* (Cueva del Farallón, 22-VIII-2010).

De acuerdo con Escolá (1982) siguiendo criterios de Jeannel (1926), se pueden distinguir tres grupos de organismos cavernícolas: los eucavernícolas o troglobios, cuyo ciclo vital transcurre completamente dentro de las cuevas; los troglófilos, que tienen algún vínculo temporal con el medio hipogeo; y los troglóxenos, que sólo se encuentran en el ambiente reseñado de manera accidental (Galán, 2012).

No se conoce ningún caso de lepidóptero troglobio y todas las especies vinculadas con las cuevas (hasta el momento) son troglófilas o troglóxenas (Yela, 1992). En concreto, las cuatro especies registradas en este estudio son troglófilas, de acuerdo con Yela (1992). Si bien la mayor parte de su vida transcurre al aire libre, en particular las fases de huevo, larva y pupa y una parte de la vida adulta, otra parte de ésta se desarrolla de manera habitual dentro de cuevas o en otro tipo de oquedades (incluidas las habitaciones humanas).

Agradecimientos

Queremos agradecer la autorización y la cesión del material para su estudio a la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Igualmente, a Francisco Lencina por la identificación de algunos de los registros y a los colegas Fidel Díaz y Martín Ortiz, que realizaron junto a uno de los autores alguno de los muestreos en la Cueva del Farallón.

Bibliografía

- Bergmann, A. 1951. *Die Großschmetterlinge Mitteldeutschlands*, vol. 1. Urania Verlag, Jena.
- Bergmann, A. 1954. *Die Großschmetterlinge Mitteldeutschlands*, vol. 4. Urania Verlag, Jena.
- Escolá, O. 1982. Primeres dades sobre la col·lecció de Lepidòpters subtroglòfils del Museu de Zoologia. *II Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL* (1981): 15-24.
- Galán, C. 2012. *Nota sobre especies cavernícolas troglobias nuevas para la ciencia de cuevas de Gipuzkoa (País Vasco): addenda y estado de las investigaciones*. Recurso online disponible en: www.aranzadi-zientziak.org/wp-content/files_mf/1329147401SpeciesNuevas.pdf
- Jeannel, R. 1926. *Faune cavernicole de la France, avec une étude des conditions d'existence dans le domaine souterrain*. P. Lechevalier, Paris.
- Lederer, G. 1960. Höhlenschmetterlinge. Wie finden troglöphilic Lepidopteren die Höhlen? *Entomologische Zeitschrift*, **70**: 80-88, 93-96.
- Pérez López, F.J. 2002. La especialización coprófaga en las larvas de *Aglossa pinguinalis* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Pyralidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **30**(117): 41-48.
- Yela, J.L. 1992. *Los Noctuidos (Lepidoptera) de La Alcarria (España Central) y su relación con las principales formaciones vegetales de porte arbóreo*. Subdirección General de Sanidad Vegetal. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.
- Yela, J.L. y Zahirí, R. 2011. Phylogenetic overview of Noctuidae *sensu lato*. *Noctuidae Europaeae*, vol. 13 (ed. T.J. Witt y L. Ronkay), pp. 17-22. Entomological Press, Sorø.

NOTA / NOTE

Primera cita de *Stephanitis takeyai* Drake & Maa, 1955 (Hemiptera, Tingidae) en la Península Ibérica.

R. Pérez-Otero & J.P. Mansilla

Estación Fitopatológica do Areeiro. Deputación de Pontevedra. Subida a la Robleda, s/n. E-36153 Pontevedra.
e-mail: efa@depo.es

Resumen: Se refiere la detección en la Península Ibérica del tígido *Stephanitis takeyai* Drake & Maa, 1955, concretamente en un vivero de planta ornamental de Tomiño (Pontevedra). Se indican las condiciones de su detección y se describe brevemente el insecto, su biología, daños y posibilidades de control.

Palabras clave: Hemiptera, Tingidae, *Stephanitis takeyai*, *Pieris*, viveros ornamentales, Pontevedra, Península Ibérica.

Abstract: First report of *Stephanitis takeyai* Drake & Maa, 1955 (Hemiptera, Tingidae) in the Iberian Peninsula. This is the first report of the tigid *Stephanitis takeyai* Drake & Maa, 1955 in the Iberian Peninsula, more specifically in an ornamental nursery in Tomiño (Pontevedra). The detection conditions are outlined and the insect morphology, biology, damages and control strategies are briefly described.

Key words: Hemiptera, Tingidae, *Stephanitis takeyai*, *Pieris*, ornamental nurseries, Pontevedra, Iberian Peninsula.

Recibido: 21 de noviembre de 2012

Aceptado: 25 de noviembre de 2012

Publicado on-line: 12 de diciembre de 2012

Introducción

Los viveros de planta ornamental son susceptibles de sufrir el ataque de plagas exóticas debido al intercambio comercial de vegetales que realizan habitualmente. Aunque algunas plantas son producidas directamente en los viveros, otras son importadas desde otras regiones o países. Tales importaciones pueden traer asociada la introducción accidental de nuevos patógenos o plagas. Éste parece ser el caso de la reciente llegada de *Stephanitis takeyai* Drake & Maa, 1955 a la Península Ibérica: este insecto ha sido detectado en septiembre sobre plantas de *Pieris japonica* D. Don ex G. Don, 1834 (Ericaceae) procedentes de Holanda en un vivero del sur de la provincia de Pontevedra. Debido a lo reciente de su detección, se desconoce si su presencia se limita al vivero, aunque debido a que éste ya había distribuido planta es probable que ya se haya extendido hacia otras zonas. Tampoco se conoce la trascendencia que puede tener en el futuro para el cultivo de *Pieris japonica* o de otras plantas susceptibles (como rododendro o azalea) en nuestra zona. *S. takeyai* estuvo incluido en la lista de alerta de la EPPO entre abril de 1998 y marzo de 2004 (EPPO, 2004), pero en la actualidad no es parásito de cuarentena para esta área. Se trata de un insecto originario de Japón (EPPO, 1998). Hasta la fecha, había sido detectado en India, Estados Unidos (1967) y algunos países europeos: Holanda (1994 y 1999), Reino Unido (1998), Italia (2000), Alemania (2002 y 2003), Polonia (1999) (EPPO, 2004) y, más recientemente (2011), en Hungría (Vétek *et al.*, 2012).

Descripción y aspectos biológicos del insecto

Morfología. *Stephanitis takeyai* es un tígido y, como tal, en estado adulto presenta una estructura reticulada de los hemiélitros, que también sobresalen del perímetro del cuerpo. El adulto (Figura 1) mide entre 3 y 4 mm de longitud y es de color negro, aunque con antenas y patas doradas. Presenta un pronoto redondeado y elevado centralmente, con carenas laterales poco desarrolladas. Las alas son transparentes con una ligera tonalidad dorada, aunque presentan dos manchas negras en forma de "C" que, al observarse superpuestas sobre el cuerpo, forman una "X".

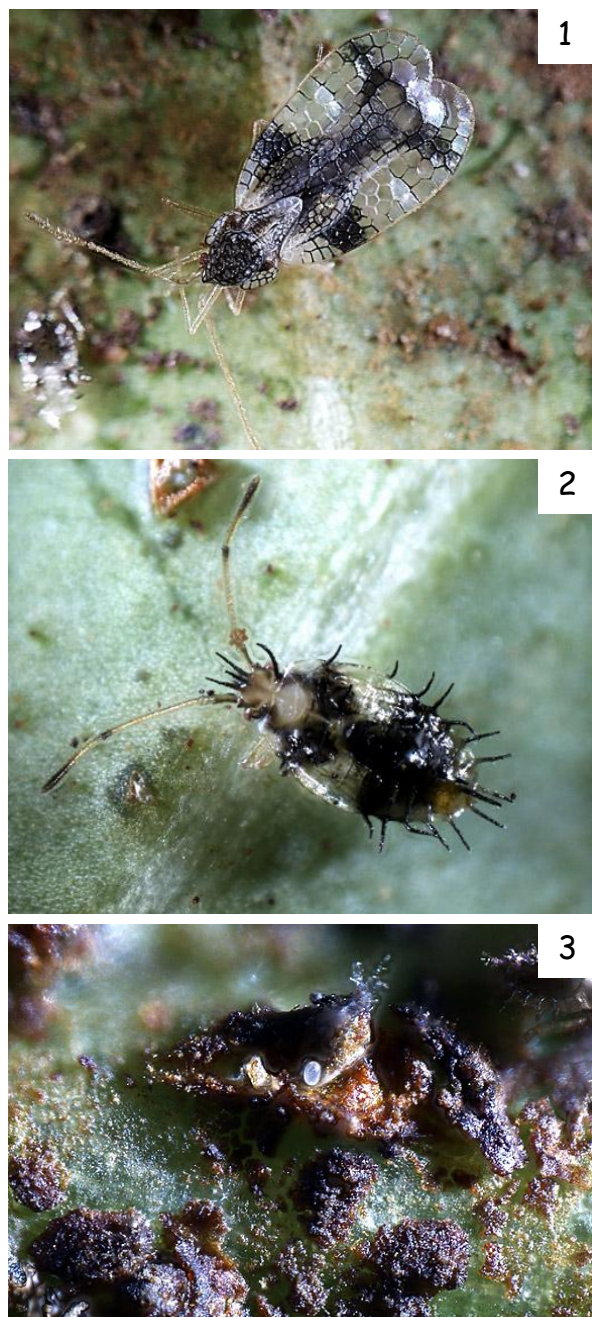
Los cinco estados ninfales (Figura 2) presentan una coloración general marrón negruzca (aunque al nacer son menos coloreadas) y diversas expansiones en forma de espinas. Desde el cuarto estadio pueden apreciarse los rudimentos alares. Su tamaño está comprendido entre 0,8 y 2,5 mm de longitud.

Los huevos (Figura 3) son blanquecinos, de forma ovalada y presentan una superficie reticulada. Su longitud es de aproximadamente 0,85 mm. Normalmente aparecen recubiertos con una sustancia oscura de consistencia adhesiva que les sirve de protección.

Plantas huésped. El género *Stephanitis* Stål, 1873 está compuesto por más de 60 especies que son principalmente plaga de árboles y arbustos ornamentales y frutales (NAIR y BRAMAN, 2012).

En Japón, de donde es originaria la especie *S. takeyai*, se alimenta de plantas de las familias Ericaceae, Lauraceae y Styraceae (Wheeler, 1977). Desde que fue detectada fuera de su área de origen, se ha encontrado además sobre plantas de las familias Ebenaceae, Illiciaceae y Pinaceae. Aunque su huésped principal es *Pieris japonica*, algunas referencias apuntan a que también podrían ser huéspedes algunas especies de Hippocastanaceae, Magnoliaceae, Rosaceae o Saxifragaceae (FERA, 2007). Entre otras especies susceptibles de su ataque están *Lyonia elliptica* (C. Wright ex Small) Alain, 1956, *Illicium religiosum* Siebold & Zucc., 1835, *Lindera benzoin* Linnaeus, 1851, *Cinnamomum camphora* Linnaeus, 1824, *Sassafras albidum* (Nutt.) Nees, 1836, *Diospyros kaki* Linnaeus, 1782, *Pinus densiflora* Siebold & Zucc., 1842, *P. thunbergii* Parl., 1868 y especies pertenecientes al género *Rhododendron* Linnaeus, 1753 (FERA, 2007).

Curiosamente, una especie de *Pieris*, *Pieris floribunda* (Pursh ex Sims) Benth. & Hook., 1876, parece ser muy resistente al ataque de *S. takeyai*, por lo que en ocasiones se emplea para sustituir a *Pieris japonica*.



Figs. 1-3.- *Stephanitis takeyai* Drake & Maa, 1955.
1.- Adulto. 2.- Ninfa. 3.- Huevo en hoja.



Fig. 4. - Síntomas en el haz de la hoja.



Fig. 5. - Síntomas y adulto en envés de hoja de *Pieris japonica*.

Biología. En otros países donde está referida su presencia completa entre 2 y 4 generaciones al año, en función de la duración del período vegetativo del huésped (TSUKADA, 1994). Las hembras introducen los huevos en el mesófilo de las hojas, especialmente en áreas próximas a los nervios. En este estado pasan el invierno. La vida de la hembra se prolonga durante unos 50 días y puede poner más de 300 huevos (FERA, 2007). En primavera se inicia el nacimiento de las ninfas, que se desarrollan durante aproximadamente 15 días a 25°C, aunque pueden necesitar hasta tres meses hasta convertirse en adultos si las condiciones no son favorables. La temperatura umbral de desarrollo para el huevo es de 6,95 °C, y para la ninfa, 9,6°C (TSUKADA, 1994).

Síntomas, daños y control

Los síntomas son provocados por la actividad trófica de ninfas y adultos, que viven en el envés de las hojas y presentan hábitos gregarios. En el haz (Figura 4) los primeros síntomas son punteaduras amarillas; en el envés (Figura 5) se observan manchas plumizas con excrementos, exuvios, melaza y, si la población es elevada, negrilla. Como consecuencia, las plantas adquieren progresivamente un tono clorótico, pierden valor ornamental y, en caso de altas poblaciones, secan las hojas y se produce defoliación. Estos daños son más evidentes cuando las plantas crecen a pleno sol.

Para evitar daños a las plantas, se deberán realizar aplicaciones de insecticidas generales registrados en el cultivo desde la primera observación de ninfas tras el invierno. Entre sus enemigos naturales podrían estar míridos y antocóridos (Hemiptera) y crisopas (Neuroptera), aunque serían insuficientes para mantener sus poblaciones en niveles bajos. Se está estudiando la eficacia de su parasitoide de huevos *Anagrus takeyanus* Gordh, 1977 (Hymenoptera, Mymaridae) (GORDH y DUNBAR, 1977; TSUKADA, 2000).

Referencias bibliográficas

EPPO, 1998. *Stephanitis takeyai* found for the first time in United Kingdom. En *EPPO Reporting Service* 1998, No. 4. 21 pp.

EPPO, 2004. *Stephanitis takeyai* (Homoptera: Tingidae) - Andromeda lace bug. *EPPO Information sheet*. 1 p.

FERA (The Food and Environment Research Agency), 2007. CSL Pest Risk Analysis for *Stephanitis takeyai*. 7 pp.

GORDH, G. y DUNBAR, M. 1977. A new *Anagrus* important in the biological control of *Stephanitis takeyai* and a key to the North American species. *The Florida Entomologist* **60**(2): 85-96.

NAIR, S. y BRAMAN, S.K. 2012. A scientific review on the ecology and management of the azalea lace bug *Stephanitis pyrioides* (Scott) (Tingidae: Hemiptera). *Journal of Entomological Science* **47**(3): 247-263.

TSUKADA, M. 1994. The effect of temperature on the development and longevity of the andromeda lace bug, *Stephanitis takeyai* (Heteroptera: Tingidae) on its two main host plants, *Pieris japonica* and *Lyonia elliptica*. *Applied Entomology and Zoology* **29**(4): 571-576.

TSUKADA, M. 2000. Migration and diapause in ecological interactions: a case study in the tingid bug, *Stephanitis takeyai*. *Entomological Science* **3**(1): 167-175.

VÉTEK, G.; KONDOROSY, E. y MARÁ CZI, L. 2012. First record of the andromeda lace bug (*Stephanitis takeyai* Drake et Maa) (Heteroptera: Tingidae) in Hungary. *Növényvédelem* **48**(1): 21-26.

WHEELER, A.G. 1977. Spicebush and sassafras as new North American hosts of andromeda lace bug, *Stephanitis takeyai* (Hemiptera: Tingidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington* **79**(2): 168-171.

NOTA / NOTE

Primer registro de *Cameraria ohridella* Deschka y Dimic, 1986 (Lepidoptera: Gracillariidae) para Galicia (NO de la Península Ibérica).

R. Pérez-Otero & J.P. Mansilla

Estación Fitopatológica do Areeiro. Deputación de Pontevedra. Subida a la Robleda, s/n. E-36153 Pontevedra.
e-mail: efa@depo.es

Resumen: Se cita por primera vez en Galicia la presencia de *Cameraria ohridella* Deschka y Dimic, 1986. El insecto fue detectado en tres parques de la mitad sur de la provincia de Pontevedra donde aparentemente no causaba daños graves, por lo que se puede inferir que su introducción es reciente.

Palabras clave: Lepidoptera, *Cameraria ohridella*, *Aesculus hippocastanum*, minador de hojas, Galicia.

Abstract: First record of *Cameraria ohridella* Deschka & Dimic, 1986 (Lepidoptera: Gracillariidae) for Galicia (NW of Iberian Peninsula). This is the first report of *Cameraria ohridella* Deschka & Dimic, 1986 in the Galician region. This insect was detected in three parks located in the south of the Pontevedra province, but affected trees did not show important damages. Thus, it can be concluded that this moth has been recently introduced in our region.

Key words: Lepidoptera, *Cameraria ohridella*, *Aesculus hippocastanum*, leaf miner, Galicia.

Recibido: 21 de noviembre de 2012

Publicado on-line: 12 de diciembre de 2012

Aceptado: 25 de noviembre de 2012

Antecedentes

Cameraria ohridella Deschka y Dimic, 1986 es un microlepidóptero de la familia Gracillariidae que provoca minas en las hojas de *Aesculus hippocastanum* Linnaeus, 1753. También se han referido algunos ataques del insecto sobre *Acer platanoides* Linnaeus, 1753 y *Acer pseudoplatanus* Linnaeus, 1753 pero parecen responder a situaciones puntuales de árboles próximos a castaños de indias seriamente afectados (GILBERT *et al.*, 2005). El origen de la especie es incierto: la hipótesis más extendida es que procede de los Balcanes pues, de hecho, fue descrita en Macedonia a raíz de su detección cerca del lago Ohrid en 1984 (DESCHKA y DIMIC, 1986). Sin embargo, otras potenciales regiones de origen serían América del Norte o Este de Asia, donde se desarrollan otras especies de *Cameraria* Chapman, 1902 (GRABENWEGER y GRILL, 2000).

En estado adulto, *Cameraria ohridella* mide 7-9.5 mm de envergadura. La cabeza presenta un penacho de pelos rojizos, con antenas filiformes casi tan largas como las alas. Las alas anteriores (al igual que el tórax) presentan un color de fondo marrón-rojizo, con una línea basal blanca y otras curvadas orladas de negro en sentido transversal. En su zona apical están cubiertas por escamas rojo oscuro. Las alas posteriores son grises, al igual que el abdomen (BUSZKO, 2006). Los huevos son lenticulares, translúcidos, de 0,3-0,4 mm; las orugas, de entre 0,5 y 5 mm de largo, presentan un color blanco-verdoso y son aplanadas; la crisálida es marrón rojiza (SARTO y VIVES, 2005).

La larva de *Cameraria ohridella* se desarrolla en minas que excava en las hojas compuestas del castaño de indias provocando su marchitamiento. Si la densidad de minas por foliolo es elevada, se produce la consecuente desecación y muerte del foliolo y si el ataque es grave, la defoliación prematura del árbol (OLIVELLA y PAGOLA-CARTE, 2010). Normalmente completa tres generaciones al año en el oeste de Europa, pero puede llegar a más de cinco solapadas dependiendo de las condiciones climáticas (AUGUSTIN, 2006).

Desde la detección de la especie, inicia su dispersión por el centro y sur de Europa: en 1989 se observa en Bulgaria, en 1990 en Austria, en 1992 en Italia, en 1993 en la República Checa, en 1994 en Alemania y Hungría, en 1997 en Eslovenia y Croacia, en 1999 en Bélgica y Holanda, en 2000 en Francia, en 2002 en Gran Bretaña (VILLALVA y del ESTAL, 2002). También alcanza Dinamarca o Ucrania en 2003 (GILBERT *et al.*, 2005). A España llega en la primavera de 2002, cuando se encuentra en Madrid, en el Parque del Retiro (VILLALVA y del ESTAL, 2002). Desde entonces se ha detectado también en Cataluña (OLIVELLA, 2004) o el País Vasco (OLIVELLA y PAGOLA-CARTE, 2010). En el verano de 2012 se ha encontrado por primera vez en Galicia, con lo que éste es el primer registro de la especie en nuestra Comunidad.

Detección en Galicia

En agosto de este año observamos en dos parques del concello de Vigo (Castrelos y O Castro) y en árboles de la Illa de San Simón (Redondela) el síntoma característico de la especie (minas en las hojas) (Figura 1). Al abrirlas bajo la lupa binocular comprobamos que contenían larvas o pupas de la especie (Figura 2). En los árboles afectados no se observaban síntomas de defoliación prematura, e incluso el número de pies y de folíolos con presencia de la plaga era muy reducido, por lo que concluimos que probablemente haya llegado recientemente a nuestra Comunidad. A raíz de esta detección, analizamos también castaños de indias procedentes de otros parques y avenidas de Vigo y de la ciudad de Pontevedra, no siendo encontrado de momento en ninguno de ellos. En estos casos los síntomas observados correspondían al hongo causante de la antracnosis, *Guignardia aesculi* (Peck) V.B. Stewart, 1916 (Botryosphaeriales), habitualmente presente en nuestra zona. De momento se desconocen más datos acerca de la distribución de *Cameraria ohridella* en Galicia y de las posibles consecuencias que pueda tener sobre el valor estético de *Aesculus hippocastanum*, lo que queda sujeto a nuevas observaciones a realizar el próximo año.



1



2

Figs. 1-2.- *Cameraria ohridella* Deschka y Dimic, 1986 en *Aesculus hippocastanum* L.
1.- Minas. 2.- Crisálida en hoja.

Bibliografía

- AUGUSTIN, S. 2006. *Cameraria ohridella*. Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europa. 3 pp.
- BUSZKO, J. 2006. NOBANIS. Invasive Alien Species Fact Sheet: *Cameraria ohridella*. En: *Online Database of the North European and Baltic Network on Invasive Alien Species*. Recurso disponible online en: www.nobanis.org. [Con acceso: 29/11/2012].
- DESCHKA, G. y DIMIC, N. 1986. *Cameraria ohridella* sp. n. (Lep., Lithocolletidae) aus Mazedonien, Jugoslawien. *Acta Entomologica Jugoslavica* **22**(1-2): 11-23.
- GILBERT, M.; GUICHARD, S.; FREISE, J.; GRÉGOIRE, J.-C.; HEITLAND, W.; STRAW, N.; TILBURY, C. & AUGUSTIN, S. 2005. Forecasting *Cameraria ohridella* invasion dynamics in recently invaded countries: from validation to prediction. *Journal of Applied Ecology* **42**: 805-813.
- GRABENWEGER, G. y GRILL, R. 2000. On the place of origin of *Cameraria ohridella* DESCHKA & DIMIC (Lepidoptera: Gracillariidae). *Beiträge zur Entomofaunistik* **1**: 9-17.
- OLIVELLA, E. 2004. Primeres citacions de *Cameraria ohridella* (Lepidoptera: Gracillariidae), una plaga del castanyer d'Índia (*Aesculus hippocastanum*), a Catalunya. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia* **93**: 53-62.
- OLIVELLA, E. y PAGOLA-CARTE, S. 2010. *Cameraria ohridella* Deschka & Dimic, 1986 (Lepidoptera: Gracillariidae), una plaga minadora del castaño de Indias (*Aesculus hippocastanum*), llega al País Vasco. *Heteropterus Revista de Entomología* **10**(2): 177-183.
- SARTO, V. y VIVES, J.M. 2005. La minadora de fulla del Castanyer d'Índia *Cameraria ohridella* Deschka & Dimic, 1986. *Ficha nº 53 de la Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Servei de Sanitat Vegetal*. 3 pp.
- VILLALVA, S. y del ESTAL, P. 2003. Presencia en España de *Cameraria ohridella* Deschka & Dimic (Lepidoptera: Gracillariidae) plaga del castaño de Indias. *III Congreso Nacional de Entomología Aplicada - IX Jornadas Científicas de la Sociedad Española de Entomología Aplicada*. Ávila, 20-24 de octubre de 2003.



Revista gaditana de Entomología, vol. III, núm. 1-2 (2012)

Coexistencia de *Geotrupes ibericus* Baraud, 1958 y *Geotrupes spiniger* (Marsham 1802) (Coleoptera, Geotrupidae) en La Rioja, España. Pedro Echave. 1-5

Nota de Redacción. Fe de erratas al artículo anterior. 6

Corología de *Leptoderis collaris* (Linnaeus, 1767) (Coleoptera: Tenebrionidae: Pimeliinae: Elenophorini) en la provincia de Huelva y nuevas citas andaluzas (Andalucía, España). Juan José López-Pérez. 7-9

Recursos en la red. Redacción. 10

A propósito de un caso de esquistomelia binaria heterodinámica de antena derecha en *Iberodorcadion perezii* (Graells, 1849) ssp. *nudipenne* (Escalera, 1908) (Coleoptera: Cerambycidae: Dorcadionini). Antonio Verdugo y Alberto del Saz Fucho. 11-16

Nuevo registro de *Phytoecia malachitica* Lucas, 1849 (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae) para la provincia de Cádiz, España. Antonio Verdugo. 17-21

Recursos en la red. Redacción. 22

Los Bostrichidae Latreille, 1802 (Coleoptera, Bostrichoidea) de la provincia de Huelva (S. O. de Andalucía, España). Juan José López-Pérez. 23-28

Primer registro de *Acmaeodera (Palaeotethya) rubromaculata* Lucas, 1844, ssp. *segurensis* Escalera, 1904 (Coleoptera: Buprestidae: Acmaeoderini) para las islas Baleares, España. Antonio Verdugo y Xavier Canyelles Ferrà. 29-31

Recursos en la red. Redacción. 32

Primera cita de *Iberodorcadion (Baeticodorcadion) mucidum mucidum* (Dalman, 1817) para la provincia de Córdoba, Andalucía, España (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae). Rafael Obregón y Antonio Verdugo. 33-36

Nuevas aportaciones sobre la distribución de *Kisanthobia ariasi ariasi* (Robert, 1858) (Coleoptera, Buprestidae, Kisanthobiini) para la Península Ibérica (España). Rafael Obregón. 37-40

Conexiones geológicas del *Dorcadion (Iberodorcadion) perezii* Graells, 1849 en la Sierra de Guadarrama (España). Mario Tomé. 41-50

A propósito de un caso de esquistomelia cíclica de mesopata izquierda en *Parmena balearica balearica* Vives, 1998 (Coleoptera: Cerambycidae: Parmenini). Antonio Verdugo. 51-55

Noticias de Redacción. 56

A propósito de un caso de esquistomelia binaria heterodinámica de propata izquierda en *Enoclerus spegeus* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Cleridae: Clerinae). Antonio Verdugo y Pedro Coello. 57-60

Primer registro de *Chrysobothris dorsata* (Fabricius, 1787) para la Comunidad de Murcia, España y notificación de un nuevo fitohuésped de la especie (Coleoptera: Buprestidae). David Molina Molina y Antonio Verdugo. 61-64

Primer registro de *Mycterus (s. str.) curculioides* (Fabricius, 1781) (Coleoptera: Mycteridae) para la provincia de Almería, España. Antonio Verdugo y Lionel Valladares. 65-67

Iconografía. Redacción 68

Aspectos de la biología de *Frankliniella insularis* Franklin 1908 (Thysanoptera: Thripidae) con especial énfasis en el sitio de pupación en la flor de *Tabebuia rosea* (Bertol) en el Valle Central de Costa Rica. Axel P. Retana-Salazar y J. Alexander Rodríguez-Arrieta. 69-84

Nuevo registro de *Margarinotus (M.) scaber* (Fabricius, 1787) (Coleoptera, Histeridae, Histerini) en la provincia de Cádiz y algunos datos sobre su biología y ecología (España). Antonio Verdugo. 85-88

Primeros registros de *Platycorypha nigrivirga* Burckhardt, 1987 (Hemiptera: Psyllidae), para la región de Murcia y la Comunidad Valenciana. David Molina Molina. 89-92

Primeros registros de *Clerus mutillarius* (Fabricius, 1775) (Coleoptera, Cleridae) para la Comunidad Valenciana, España. David Molina Molina y Antonio Verdugo. 93-96

YA DISPONIBLE EN:

<http://sites.google.com/site/unentomologoandaluz/home/revista-gaditana-de-entomologia>

NOTA / NOTE

Primeras citas de *Glaresis hispana* (Báguena, 1959) en la Comunidad de Madrid, centro de España (Coleoptera: Scarabaeoidea: Glaresidae).

Juan Jesús de la Rosa¹ & José Luis Gómez Grande²

¹ c/ Vivaldi, 23. E-28971 Griñón (MADRID). e-mail: jjdelarosam@yahoo.es

² c/ Juan de Austria, 11, 3ºE. E-28590 Villarejo de Salvanés (MADRID). e-mail: twistedsister_55@hotmail.com

Resumen: Se aportan las primeras citas de *Glaresis hispana* (Báguena, 1959) en la Comunidad de Madrid (centro de España) tras el estudio de varios ejemplares procedentes de diferentes localidades del vértice sudoriental de dicho territorio.

Palabras clave: Coleoptera, Scarabaeoidea, Glaresidae, *Glaresis hispana*, primeras citas, Comunidad de Madrid.

Abstract: First records of *Glaresis hispana* (Báguena, 1959) in the administrative territory of Comunidad de Madrid, Central Spain (Coleoptera: Scarabaeoidea: Glaresidae). The first records of *Glaresis hispana* (Báguena, 1959) in the administrative territory of Comunidad de Madrid (Central Spain) are reported after studying several specimens from different localities in the southeastern corner of that territory.

Key words: Coleoptera, Scarabaeoidea, Glaresidae, *Glaresis hispana*, first records, Comunidad de Madrid.

Recibido: 11 de diciembre de 2012

Aceptado: 14 de diciembre de 2012

Publicado on-line: 18 de diciembre de 2012

Introducción

Los Glaresidae componen una pequeña familia, integrada por un solo género, *Glaresis* Erichson, 1847, en el que se incluye una cincuentena larga de especies, la mayoría de las cuales habita en regiones cálidas subtropicales y tropicales, en todos los continentes con la excepción de Australia (Semenov-Tian-Shanskii & Medvedev, 1932; Pardo-Alcaide, 1958; Petrovitz, 1968; Scholtz, 1983).

Los adultos, que normalmente se capturan al ser atraídos a la luz en las primeras horas de la noche, se caracterizan por su pequeño tamaño, de 2 a 5,5 mm, con forma oblonga, generalmente bastante convexa y coloración que varía de marrón clara a pardorrojiza. La biología de estas especies, así como sus estadios preimaginales, son completamente desconocidos, lo que ha justificado que su denominación inglesa sea "*enigmatic scarab beetles*", si bien algunos especialistas en este grupo sugieren que tanto larvas como adultos podrían vivir en asociación con hormigas o termitas, basando su alimentación en hongos subterráneos (Browne *et al.*, 1995).

En la Península Ibérica habitan dos especies de este género, ambas endémicas: *Glaresis thingiensis* Verdú & Galante, 2001, conocida únicamente del Parque Natural de El Saler (Valencia), y la que nos ocupa, *G. hispana* (Báguena, 1959), conocida de numerosas provincias de la mitad oriental ibérica: Murcia, Alicante, Ciudad Real, Almería, Granada, Albacete, Zaragoza, Lérida, Valencia, Alicante y Toledo (Báguena, 1959; Ávila, 1990; Ávila & Sánchez-Piñero, 1992; Sánchez-Piñero, 1994; Blasco-Zumeta, 1996; Muñoz-Batet *et al.*, 1997 y Verdugo *et al.*, 2011).

Al inicio de 2010 tuvimos ocasión de estudiar un ejemplar de esta especie (Fig. 1) depositado en la colección de nuestro amigo Jorge Martínez Huelves, cuya etiqueta de captura indicaba únicamente "Valdaracete, 18-VI-1993". Desafortunadamente, el colector no recordaba el paraje del que provenía el ejemplar ni cualquier otra circunstancia relativa a la forma en que se produjo su localización más allá de que ésta debió producirse en alguna de sus salidas al campo con los alumnos de la escuela local en que por aquella época ejercía como maestro.

Para corroborar esa cita y confirmar la presencia de la especie en la Comunidad de Madrid, decidimos realizar algunos muestreos con un dispositivo luminoso de baja potencia en determinados parajes del sureste madrileño que, por encontrarse relativamente bien conservados, consideramos adecuados *a priori* para albergar la presencia de *Glaresis hispana*, obteniendo como resultado la captura de algunos ejemplares tanto en el término municipal de Valdaracete como en los de otras localidades próximas.

Los ejemplares estudiados, cuando no se indica otra cosa, han sido capturados por los autores y se encuentran depositados en sus colecciones particulares.

Material estudiado

MADRID: Valdaracete, 1 ej. (Fig. 1), 18-VI-1993, Jorge Martínez Huelves *leg. & coll.*; Valdaracete, Fuensaúco (Fig. 2), 22-VII-2010, 1 ej.; Villarejo de Salvanés, Valdecañas (Fig. 3), 22-VI-2011, 4 ej.; 25-VI-2011, 3 ej.; 17-V-2012, 1 ej.; Tielmes, Boca del Horcajo, 29-V-2012, 1 ej.

Comentarios

Los parajes en que se localizaron los ejemplares no presentan una fisonomía uniforme. Así, en Fuensaúco (Valdaracete) predomina el típico paisaje estepario, poblado de forma casi exclusiva por esparto que crece sobre cerros formados por yesos y margas yesíferas. Mientras tanto, en los parajes mencionados pertenecientes a los términos de Villarejo de Salvanés y Tielmes, con suelos constituidos básicamente por rocas calizas, donde la elevada pendiente no ha permitido su roturación predomina el matorral mediterráneo, siendo el romero la especie leñosa predominante y con presencia puntual de carrascas y otras muchas especies arbustivas, en su mayoría basófilas.



Las nuevas citas amplían sensiblemente hacia el centro peninsular la distribución conocida de esta especie, que podría encontrarse igualmente presente en las vecinas provincias de Guadalajara y Cuenca, que presentan biotopos con condiciones similares a las de los muestreados en el sureste de la provincia de Madrid.

Agradecimiento

A las autoridades ambientales de la Comunidad de Madrid por facilitarnos las autorizaciones que nos permitieron realizar los muestreos. A César Mora y Javier Vilela por su ayuda en los trabajos de campo y muy especialmente a Jorge Martínez Huelves por permitirnos estudiar el ejemplar de su colección y facilitarnos la fotografía del mismo que ilustra esta nota.

Bibliografía

- Ávila, J.M. 1990. Sobre *Glaresis hispanus* Báguena, 1959 (Coleoptera, Scarabaeoidea: Trogidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **14**: 29-32.
- Ávila, J.M. & Sánchez-Piñero, F. 1992. Distribución y variabilidad de *Glaresis hispana* (Báguena, 1959) (Coleoptera: Glaresidae). *Eos*, **68**(2): 129-136.
- Báguena, L. 1959. Cuatro novedades y comentario sobre los coleópteros de España. *Eos*, **35**: 209-214.
- Blasco-Zumeta, J. 1996. ¿Existe vida en la estepa? *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **13**: 51-54.
- Browne, D.J.; Scholtz, C.H. & Kukalová-Peck, J. 1995. *Glaresidae. Glaresis. Enigmatic scarab beetles*. Version 01 January 1995. Disponible en: <http://tolweb.org/Glaresis/9529/1995.01.01>, in *The Tree of Life Web Project*, <http://tolweb.org/> [con acceso el 5 de diciembre de 2012].
- Muñoz-Batet, J.; Blasco, J. & López-Colón, J.I. 1997. Nuevos registros ibéricos de *Ochodaeus inermis* Reitter, 1983 (Coleoptera, Ochodaeidae) y de *Glaresis hispana* (Báguena, 1959) (Coleoptera, Glaresidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, [1996], **13**(3): 283.
- Pardo-Alcaide, A. 1958. El género *Glaresis* en Marruecos (Col., Trogidae) (VII Contribución al conocimiento de la fauna entomológica marroquí). *Eos*, **34**(1): 6-15.
- Petrovitz, R. 1968. Die afrikanischen Arten der Gattung *Glaresis* Erichson nebst einer mit dieser naheverwandten neuen Gattung. *Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey Tutzing bei München*, **19**: 257-271.
- Sánchez-Piñero, F. 1994. *Ecología de las comunidades de Coleópteros en zonas áridas de la depresión de Guadix-Baza (sureste de la Península Ibérica)*. Tesis Doctoral. Universidad de Granada. Granada. 313 pp.
- Scholtz, C.H. 1983. A review of the genus *Glaresis* Erichson (Coleoptera, Trogidae) of subsaharan Africa. *Journal of the Entomological Society of South Africa*, **46**(2): 209-225.
- Semenov-Tian-Shanskii, A. & Medvedev, S. 1932. Revisio synoptic specierum palearcticarum novae tribus Glaresini (Coleoptera: Scarabaeidae). *Société Entomologique Française (Livre Centenaire)*. 337-342.
- Verdugo, A.; Lencina Gutiérrez, J.L. & Molina Molina, D. 2011. Nuevos registros ibéricos de *Glaresis hispana* (Báguena, 1959) (Coleoptera, Glaresidae) (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **48**: 445-446.



Jan van Kessel, el Viejo (Amberes 1626 - 1679)

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Algunos coleópteros nuevos o interesantes para la fauna catalana (NE de la Península Ibérica) (Insecta: Coleoptera).

José Manuel Diéguez Fernández

Gran Via de les Corts Catalanes 1128, 5º 2ª E-08020 BARCELONA. e-mail: dieguezm@hotmail.com

Resumen: Se aportan registros de nueve especies de coleópteros nuevos o interesantes para Cataluña (NE de la Península Ibérica).

Palabras clave: Coleoptera, Cataluña, Península Ibérica, faunística.

Abstract: Some new or interesting beetles for the Catalanian fauna (NE Iberian Peninsula) (Insecta: Coleoptera). Nine species of new or interesting beetles are recorded for Catalonia (NE Iberian Peninsula).

Key words: Coleoptera, Cataluña, Iberian Peninsula, faunistics.

Recibido: 26 de noviembre de 2012

Aceptado: 3 de diciembre de 2012

Publicado on-line: 21 de diciembre de 2010

Introducción

Tras el estudio del material recogido por el autor en varios puntos de la Comunidad Autónoma de Cataluña se han encontrado varias especies que resultan nuevas o interesantes para dicho territorio y que se pasan a comentar. Se trata de nueve especies pertenecientes a las familias Anthribidae, Chrysomelidae, Cryptophagidae, Laemophloeidae, Monotomidae, Ptinidae y Tenebrionidae, siendo cuatro de ellas citadas por primera vez de Cataluña: *Rhaphitropis marchica* (Herbst, 1797), *Cassida* (*Cassida*) *seladonia* Gyllenhal, 1827, *Pachybrachis* (*Pachybrachis*) *rugifer* Abeille, 1904 y *Antherophagus silaceus* (Herbst, 1792).

El material estudiado ha sido determinado por el autor, excepto el ejemplar de *Cassida* (*Cassida*) *seladonia* Gyllenhal, 1827 determinado por Fernando Murria. Todos los ejemplares permanecen depositados en la colección del Museu de Ciències Naturals (Zoologia) de Barcelona.

Se indica la distribución ibérica conocida sólo de aquellas especies que son nuevas para Cataluña.

Resultados

Familia ANTHRIBIDAE

Rhaphitropis marchica (Herbst, 1797)

Material estudiado: Fornells de la Muntanya (Girona), Río el Rigard, 1117 m, N42°19'20.1" E2°02'12.3", 8-VII-2012, 1 ej. (núm. reg. 2012-1051).

Se encuentra en el centro y sur de Europa, indicada de España (Tryzna & Valentine, 2011) sin más precisión. No mencionada en el catálogo de los Curculionoidea del área iberoibérica (Alonso-Zarazaga, 2002). Señalada de los Pirineos franceses por Hoffmann (1945), no conocemos citas más precisas para la Península Ibérica. Aportamos la primera cita para Cataluña.

Se encuentra en las ramas muertas o debilitadas de árboles frutales, sauces o alisos según Hoffmann (1945), autor que la indica de toda Francia pero bastante rara.

Una segunda especie del género *Rhaphitropis* Reitter, 1916, *Rhaphitropis oxyacanthae* C.N.F. Brisout de Barneville, 1863, ha sido indicada de España (Hoffmann, 1945; Tryzna & Valentine, 2011) sin más precisión e incluida en el catálogo iberoibérico de los Curculionoidea (Alonso-Zarazaga, 2002). Especie citada recientemente de La Rioja (Pérez-Moreno, 2010), Barcelona y Girona (Viñolas *et al.*, 2012), Álava (Ugarte & Salgueira, 2009-2010) y Navarra (San Martín *et al.*, 2012).

Familia CHRYSOMELIDAE

Apteropeda splendida Allard, 1860

Material estudiado: Fornells de la Muntanya (Girona), Río el Rigard, 1117 m, N42°19'20.1" E2°02'12.3", 8-VII-2012, 1 ej. (núm. reg. 2012-1052).

Distribuido por Europa occidental hasta Ucrania (Döberl, 2010). En Cataluña sólo se conoce del Vall d'Aran, Lleida (Petitpierre, 1994, 1999, 2009). Aportamos la primera cita para la provincia de Girona. Se encuentra en lamiáceas, escrofulariáceas y plantagináceas (Doguet, 1994).

Cassida (Cassida) seladonia Gyllenhal, 1827

Material estudiado: Ermita Sant Jaume, Josa-Tuixén (Lleida), 1215 m, N42°14'37.8" E1°35'11.2", 7-VI-2010, 1 ej. (F. Murria det.). (núm. reg. 2012-1053).

Distribuida por Europa, Argelia, Marruecos y Turquía (Borowiec & Sekerka, 2010). En la Península Ibérica se encuentra en León, Navarra y Burgos, según Recalde & Ugarte (2005). No indicada de Cataluña en el catálogo de los Chrysomelidae catalanes (Petitpierre, 2009). Aportamos, por lo tanto, el primer registro para Cataluña. Se desarrolla en asteráceas (Bordy, 2000).

Pachybrachis (Pachybrachis) rugifer Abeille, 1904

Material estudiado: Sierra de l'Obac (Barcelona), Riera de les Arenes, 598 m, N41°38'06.3" E1°59'37.7", 6-VII-2012, 1 ej. (núm. reg. 2012-1054).

Conocida del sur de Francia, Marruecos y las provincias españolas de Zaragoza, Toledo, Albacete, Granada y Almería, según Petitpierre (2000). No indicado de Cataluña en el catálogo de los Chrysomelidae catalanes (Petitpierre, 2009). Damos a conocer la primera cita para Cataluña. El adulto se encuentra en *Thymus*, *Artemisia* y *Rosmarinus officinalis* (Petitpierre, 2000).

Familia CRYPTOPHAGIDAE

Antherophagus silaceus (Herbst, 1792)

Material estudiado: Toses (Girona), N-152, 1650 m, N42°20'24.7"E2°01'44.5", 23-VI-2010, 1 ej. (núm. reg. 2012-1055).

Especie paleártica (Otero, 2011), indicada de varias localidades de Galicia (Otero *et al.*, 1998) y La Rioja (Otero *et al.*, 2003). La larva se encuentra en nidos de *Bombus* (Hymenoptera, Apidae) y el adulto es florícola (Otero, 2011). Damos a conocer la primera cita para Cataluña.

Familia LAEMOPHLOEIDAE

Leptophloeus clematidis (Erichson, 1848)

Material estudiado: Planoles (Girona), Río el Rigard, 1096 m, N42°19'09.3"E2°05'17.2", 23-VI-2010, 1 ej. (núm. reg. 2012-1056).

Distribuida por el centro y sur de Europa (Wegrzynowiz, 2007). En el catálogo de los Laemophloeidae iberobaleares (Santamaría *et al.*, 1996) sólo se recoge una cita de Balenyà en la provincia de Barcelona. Damos una nueva cita para Cataluña y primera para la provincia de Girona. Se encuentra en las galerías de *Xylocleptes bispinus* (Duftschmidt, 1825) (Scolytinae, Curculionidae) en *Clematis vitalba* según Lefkovitch (1959).

Familia MONOTOMIDAE

Rhizophagus ferrugineus (Paykull, 1800)

Material estudiado: Coll del Cantó (Lleida), Km. 260 (N-260), 1708 m, N42°22'13.7"E1°14'14.3", 23-VI-2011, 1 ej. (núm. reg. 2012-1057).

Especie extendida por toda Europa, se encuentra bajo la corteza de *Pinus*, *Fagus*, *Quercus* y *Betula*, junto con *Tomicus piniperda* (Linnaeus, 1758) e *Ips typographus* (Linnaeus, 1758) (Scolytinae, Curculionidae) en árboles envejecidos o recién cortados, restos vegetales y nidos de *Vespula vulgaris* (Linnaeus, 1758) (Hymenoptera, Vespidae) y *Cossus* sp. (Lepidoptera, Cossidae) (Otero, 2011). Tanto Otero & Díaz Pazos (1993) como Otero (2011) indican haber estudiado ejemplares de localidades que cubren prácticamente todo el territorio español. No hemos encontrado citas de Cataluña, por lo que se aporta la primera cita para el territorio catalán.

Familia PTINIDAE

Ptinomorphus imperialis (Linnaeus, 1767)

Material estudiado: Fornells de la Muntanya (Girona), Río el Rigard, 1117 m, N42°19'20.1"E2°02'12.3", 8-VII-2012, 1 ej. (núm. reg. 2012-1058).

Especie europea (Zahradník, 2007). En Cataluña, Español (1992) la indica de varias localidades de Barcelona y Girona, sin más precisión. Posteriormente Viñolas (2002) la cita de Masquefa en Barcelona. Y más recientemente Calvo-Sánchez (2005) aporta la primera cita para Lleida (Es Bordes, en el Vall d'Aran) y concreta las localidades de Barcelona (El Masnou, Balenyà, Montgat, La Garriga, Valldoreix, Collsuspina) y Girona (Roses). Damos una segunda localidad para la provincia de Girona.

Familia TENEBRIONIDAE

Corticeus (Corticeus) linearis (Fabricius, 1790)

Material estudiado: Coll del Cantó (Lleida) Km. 260 (N-260), 1708 m, N42°22'13.7"E1°14'14.3", 23-VI-2011, 1 ej. (num. reg. 2012-1059).

Se encuentra bajo la corteza de pinos, en las galerías de *Pityogenes bidentatus* (Herbst, 1784) (Scolytinae, Curculionidae) (Español, 1979). Distribuido por Túnez y toda Europa hasta Rusia oriental (Löbl *et al.*, 2008). En Cataluña ha sido citado de Balenyà (Barcelona), Viladrau (Girona) y La Galea (Tarragona) por Español (1979). Aportamos la primera cita para Lleida.

Agradecimiento

A Fernando Murria por la determinación del ejemplar de *Cassida (Cassida) seladonia* Gyllenhal, 1827.

Bibliografía

- Alonso-Zarazaga, M.A. 2002. Lista preliminar de los Coleoptera Curculionoidea del área ibero-balear, con descripción de *Melicius* gen. nov. y nuevas citas. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **31**: 9-33.
- Bordy, B. 2000. *Coléoptères Chrysomelidae. Volume 3. Hispinae et Cassinae. Faune de France 85*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris.
- Borowiec, L. & Sekerka, L. 2010. *Cassidinae*: 368-390. En: I. Löbl & A. Smetana (Ed.) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 6. Stenstrup: Apollo Books.
- Calvo-Sánchez, F. 2005. *Ptinomorphus imperialis* (Linnaeus, 1767) (Coleoptera: Anobidae): primer registro para la Comunidad de Castilla y León (España) y actualización de su distribución ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología* **5**: 107-109.
- Döberl, M. 2010. *Chrysomelidae: Alticinae*: 491-563. En: I. Löbl & A. Smetana (Ed.) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 6. Stenstrup: Apollo Books.
- Doguet, S. 1994. *Coléoptères Chrysomelidae. Volume 2 Alticinae. Faune de France 8*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris.
- Español, F. 1979. Los Ulomini de la fauna española (Col. Tenebrionidae). *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona* **44**(15): 413-432.
- Español, F. 1992. *Coleoptera, Anobiidae*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 2. Ramos, M.A. et al. (Eds.) Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- Hoffmann, A. 1945. *Coleoptères Bruchides et Anthribides. Faune de France 44*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris.
- Lefkovitch, L.P. 1959. A revision of the European Laemophloeinae (Coleoptera, Cucujidae) *Transactions of the Royal Entomological Society of London* **111**: 95-118.
- Löbl, I.; Merkl, Q.; Ando, K.; Bouchard, P.; Lillig, M.; Masomuto, K. & Schawaller, W. 2008. *Tenebrionidae: Diaperinae*: 303-319. En: I. Löbl & A. Smetana (Ed.) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 5. Stenstrup: Apollo Books.
- Otero, J.C. 2011. *Coleoptera, Monotomidae, Cryptophagidae*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 35. Ramos, M.A. et al. (Eds.) Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- Otero, J.C. & Díaz Pazos, J.A. 1993 El subgénero *Rhizophagus* Ganglbauer, 1899 en la Península Ibérica (Coleoptera, Rhizophagidae). II. Taxonomía y distribución. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural (Sección Biológica)* **90**(1-4): 71-79.

- Otero, J.C.; Gayoso, A. & Santamaría, J.M. 1998. El género *Antherophagus* Dejean, 1821 en la Península Ibérica (Coleoptera, Cryptophagidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología* **22**(1-2): 61-68.
- Otero, J.C.; Pérez-Moreno, I. & Moreno Grijalba, F. 2003. Nuevas e interesantes aportaciones sobre Cucujoidea (Coleoptera) de la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **32**: 185-187.
- Pérez Moreno, I. 2010. Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna de coleópteros saproxílicos (Coleoptera) del Sistema Ibérico Septentrional, I: Robledales del valle medio del Iregua (Sierra de Cameros, La Rioja, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **46**: 321-334.
- Petitpierre, E. 1994. Estudi faunístic i ecològic dels coleòpteres crisomèlids de la Vall d'Aran. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **62**: 77-108.
- Petitpierre, E. 1999. Catàleg dels coleòpters crisomèlids de Catalunya IV. Alticinae. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **67**: 91-129.
- Petitpierre, E. 2000. *Coleoptera, Chrysomelidae I*. En: *Fauna Iberica* vol. 13. Ramos, M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- Petitpierre, E. 2009. Catàleg dels coleòpters crisomèlids de Catalunya V. Hispinae i Cassidinae, i llista actualitzada de totes les espècies de la família. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **75**: 61-83.
- Recalde Irurzun, J.I. & Ugarte San Vicente, I. 2005. Los Cassidinae de Navarra y la Comunidad Autónoma Vasca: aproximación faunística y corológica (Coleoptera: Chrysomelidae). *Heteropterus Revista de Entomología* **5**: 65-96.
- San Martín Moreno, A.F. & Recalde Irurzun, J.I. 2012. Datos para el conocimiento de los antríbidos de la Comunidad Foral de Navarra (Coleoptera: Curculionoidea: Anthribidae: Anthribinae, Choraginae). *Heteropterus Revista de Entomología* **12**(1): 97-106.
- Santamaría, J.M.; Gayoso, A. & Otero, J.C. 1996. Los Laemophloeidae Ganglbauer, 1899 (Coleoptera) iberobaleares. Lista de especies y datos corológicos. *Boletín de la Asociación Española de Entomología* **20** (3-4): 107-114.
- Tryzna, M. & Valentine, B.D. 2011. *Anthribidae, Anthribinae*: 90-104. En: I. Löbl & A. Smetana (Ed.) *Catalogue of Palearctic Coleoptera*, Vol. 7. Stenstrup: Apollo Books.
- Ugarte San Vicente, I. & Salgueira Cerezo, F. 2009-2010. Coleópteros (Insecta: Coleoptera) del humedal de Laku (Araba/Álava, Comunidad Autónoma del País Vasco) (Norte de la Península Ibérica). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava* **23**: 199-214.
- Viñolas, A. 2002. Nova aportació al coneixement dels anòbids de la península Ibérica (Coleoptera: Anobidae). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **70**: 73-77.
- Viñolas, A.; Muñoz, J. & Soler, J. 2012. Noves o interessants citacions de coleòpters per al Parc Natural del Montseny i per a la península Ibérica (Coleoptera) (4a nota). *Orsis* **26**: 149-185.
- Wegrzynowicz, P. 2007. *Laemophloeidae*: 503-506. En: I. Löbl & A. Smetana (Ed.) *Catalogue of Palearctic Coleoptera*, Vol. 4. Stenstrup: Apollo Books.
- Zahradník, P. 2007. *Ptinidae: Eucradinae*: 353-354. En: I. Löbl & A. Smetana (Ed.) *Catalogue of Palearctic Coleoptera*, Vol. 4. Stenstrup: Apollo Books.

NORMAS DE PUBLICACIÓN

Normas generales: *Archivos entomológicos* es una revista en la que tienen cabida trabajos, reseñas y comentarios relacionados con la Entomología en cualquiera de sus aspectos. La revista se publicará en formato electrónico (http://www.aegaweb.com/archivos_entomologicos), si bien podrá ser también publicada en formato impreso.

La revista se articula en secciones, agrupadas de forma general en trabajos originales (artículos, notas, notas breves y *fragmenta*) y trabajos de revisión o divulgación. Existen además secciones dedicadas a noticias, curiosidades y/o información sobre páginas web con temática entomológica que sean de interés, que serán realizadas por los editores, aunque abiertas a colaboraciones.

Los editores se reservan el derecho a designar la sección concreta en la que incluir los artículos aceptados para publicación. La revista no dispone de revisores externos. La aceptación de artículos queda sujeta al criterio del comité editorial. Éste no hará tareas de revisión sino únicamente decidirá si un artículo cumple o no con los criterios exigibles para su publicación. No obstante el autor puede solicitar la revisión por parte de un máximo de dos evaluadores, designados por él mismo, y que deben ser aprobados por el comité editorial. El comité editorial no se hace responsable de las opiniones expuestas ni de los contenidos de los trabajos, que serán responsabilidad única de los autores.

Presentación de trabajos: Los artículos estarán redactados únicamente en gallego, portugués, español (castellano) o inglés. Serán remitidos al comité editorial mediante un fichero adjunto a través de correo electrónico a la dirección archivos@aegaweb.com. En dicho correo deberán decir expresamente si desean que su trabajo sea evaluado por revisores externos. En ese caso deberán adjuntar el nombre, dirección de dichos revisores, así como sus direcciones de correo electrónico. En caso contrario se entenderá que los autores desean que el trabajo sea evaluado por el comité editorial. Los comentarios de eventuales revisores en ningún caso podrán ser anónimos.

Admisión de trabajos: Una vez que el artículo sea admitido por el comité editorial se informará al autor, quien recibirá una copia en pdf del mismo. Una vez dado el visto bueno, el trabajo será incluido en el número de la revista en curso de publicación, disponible de forma inmediata on-line en http://www.aegaweb.com/archivos_entomologicos. El comité editorial se reserva la difusión gratuita del artículo a través de una lista de distribución. Los autores no tienen derecho a recibir la revista en su edición en formato impreso, si ésta se produce, que será distribuida a criterio de los editores.

Normas de redacción para artículos originales:

- **Apartados:** Cada artículo podrá ser dividido en apartados a criterio del autor, aunque con los siguientes apartados obligatorios:

1.- Título.

2.- Nombre y dirección del autor o autores.

3.- Resumen. Si el artículo está escrito en lengua diferente al inglés, deberá incluirse un *abstract* en esta lengua, que comenzará por el título del artículo traducido al inglés.

4.- Palabras clave: Con un máximo 10. Comenzarán por las relativas a taxones finalizando con las del ámbito geográfico.

5.- *Key words*: Lista de palabras clave en inglés.

6.- Referencias bibliográficas. Incluirá exclusivamente las referencias citadas en el artículo, en forma de lista ordenada alfabéticamente por autores y, dentro de cada autor, de forma cronológica. En el caso de dos o más obras del mismo autor y año, se hará constar una letra a continuación del año (1990a, 1990b...).

- **Notas breves:** constarán únicamente de título, nombre y dirección del autor o autores, palabras clave (con máximo de cinco), *key words*, texto sin apartados y referencias bibliográficas con máximo de dos. Podrá incluirse un máximo de una figura o tabla.

- **Fragmenta:** aportaciones faunísticas que no tengan posibilidad de publicación bajo formatos más convencionales. Constarán de título (con el siguiente esquema: Orden. Familia. Título.), nombre y dirección del autor o autores, palabras clave (cinco, incluyendo obligatoriamente: orden, familia, país, región geográfica o política a que se refiere el estudio y el término *faunística*), *key words*, texto (que será un listado de especies con: localidad, U.T.M. o coordenadas geográficas, altitud si es procedente, fecha y legatario). No incluirá figuras ni tablas. Podrá incluirse de forma voluntaria una breve introducción con datos explicativos como periodo de realización del estudio, descripción de la zona de estudio, colección donde están depositados los ejemplares, etc., así como la mención a la fuente bibliográfica en la que se basa la nomenclatura utilizada en el texto [Ejemplo: Coleoptera. Curculionidae. Curculiónidos capturados en la Playa del Inglés (Tenerife) en marzo de 2010. / Palabras clave: Coleoptera, Curculionidae, España, Islas Canarias, Faunística].

- **Figuras y tablas:**

- 1.- Se admiten figuras, mapas, esquemas, etc. en blanco y negro o color.
- 2.- Las figuras y tablas se numerarán en el texto, siguiendo una única numeración correlativa en caso de que sean varias las que se citan en él. Se enviarán por correo electrónico por separado del texto, nunca integradas en el mismo. La resolución mínima aceptable para las figuras debe ser de 350 ppp.
- 3.- Tablas: Seguirán una numeración independiente de las figuras.
- 4.- Pies de figuras y tablas: Al final del texto del artículo debe incluirse el pie de figuras y tablas, en el mismo idioma del artículo.

- **Anexos:** Las listas extensas de citas geográficas, coordenadas UTM, listas amplias de especies, etc., deben figurar como anexo/s.

- **Cartas a los Editores:** Cualquier tipo de comunicación con los Editores podrá ser publicada si es considerada de interés, con el consentimiento del autor, en el momento que se estime adecuado. En el caso de que su contenido aluda a una tercera parte, se le comunicará al autor aludido los términos de dicha carta para que pueda realizar una réplica si lo considera oportuno, siempre antes de su publicación, teniendo cabida una única contraréplica. La secuencia de comunicados se publicará al final del último trabajo aceptado del volumen correspondiente. Sólo de forma excepcional, y exclusivamente cuando el comité editorial estime que sea de interés para la comunidad científica, se admitirán nuevas réplicas, siempre antes del cierre de la revista. El comité editorial velará por el cumplimiento estricto de las normas de estilo de *Archivos Entomológicos* y se reservará la prerrogativa de admitir o no para su publicación los contenidos de los escritos, previa comunicación en tiempo y forma a los autores.

Normas de redacción para trabajos de divulgación, reseñas y comentarios:

El formato de los artículos en este apartado es libre, con la única obligatoriedad de incluir Título y Nombre y dirección o correo electrónico del autor o autores.

Normas generales de redacción, recomendaciones y normas de estilo:

- 1.- Los trabajos deben ser enviados en formato word, con tipo de letra Times New Roman 12.
- 2.- No deben utilizarse diferentes tipos ni tamaños de letra, sangrados especiales, espaciados, etc.
- 3.- Se respetarán las normas del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica y se seguirán sus recomendaciones.
- 4.- Al citar por primera vez en un trabajo el nombre de una especie debe ir acompañado por el del género completo, sin abreviar. En citas posteriores puede ser abreviado.
- 5.- Al citar un taxón por primera vez debe ir acompañado por nombre no abreviado de autor y año.
- 6.- Cuando se cite una referencia bibliográfica se hará constar siempre el apellido del autor y el año.
- 7.- Los nombres geográficos deben estar escritos de acuerdo a la actual terminología oficial.
- 8.- No se admitirán expresiones o comentarios ofensivos o de mal gusto. De forma específica, los editores no admitirán artículos de opinión sobre trabajos u obras de otros autores, que contengan expresiones injuriosas, insultantes, despectivas o de cualquier otra índole que resulten en menoscabo de la persona aludida.

Archivos Entomológicos, Revista galega de Entomoloxía. <http://www.aegaweb.com/archivos-entomoloxicos>

Correspondencia y envío de originales: archivos@aegaweb.com



VOL. 7 2012

Contenidos / Contents

Editorial

- Fernández Vidal, E.H.** 3 - 55
Artículo ► Catálogo comentado de los noctuidos de Galicia (España, N.O. Península Ibérica). (Lepidoptera: Noctuidae).
- Valcárcel, J.P.; Prieto Piloña, F. & París, M.** 57 - 62
Artículo ► Sílidos iberoamericanos (Coleoptera, Silphidae) de la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) de Madrid (España).
- Fernández Vidal, E.H.** 63 - 66
Nota ► Nuevos registros de *Watsonarctia casta* (Esper, [1785]) de Galicia y León (España, N.O. Península Ibérica). (Lepidoptera: Arctiidae).
- De la Rosa, J.J.** 67 - 69
Nota ► *Notolaemus unifasciatus* (Latreille, 1804) (Coleoptera: Cucujoidea: Laemophloeidae): primeros registros en la Península Ibérica.
- Letardi, A.** 71 - 72
Note ► *Dilar pumilus* Navás, 1903 and *Conwentzia pineticola* (Enderlein, 1905), two new lacewings for Continental Portugal (Neuroptera: Dilaridae, Coniopterygidae).
- Martín de Eugenio Manglano, J.; López Colón, J.I. & Bahillo de la Puebla, P.** 73 - 78
Artículo ► Datos ecológicos de tres *Athous* (*Neonomopelus*) recientemente descritos de Madrid por Giuseppe Platia (Col., Elateridae).
- López-Pérez, J.J.** 79 - 82
Artículo ► Catálogo corológico de los Mycteridae (Col., Tenebrionoidea) de la provincia de Huelva (S.O. de Andalucía, España).
- Vilas Souto, J.** 83 - 84
Nota ► *Aeshna isoceles* (Müller, 1767) (Odonata: Aeshnidae), primera cita para Galicia (N.O. Península Ibérica).
- Valcárcel, J.P. & Prieto Piloña, F.** 85 - 92
Artículo ► Aportaciones al inventario de los Heteroptera (Hemiptera) de Galicia (N.O. Península Ibérica). II. Familias Pyrrhocoridae Amyot & Serville, 1843, Stenocephalidae Dallas, 1852 y Alydidae Amyot & Serville, 1843.
- Háva, J. & Ahmed, Z.** 93 - 94
Note ► *Dermestes (Dermestinus) sibiricus* Erichson, 1846 (Coleoptera: Dermestidae), new species for Pakistan.
- Háva, J.; Lenoir, A.; Dahbi, A. & Amor, F.** 95 - 98
Note ► *Cataglyphis viatica* (Fabricius, 1787) (Hymenoptera: Formicidae), host ant for *Thorictus buigasi* Escalera, 1923 (Coleoptera: Dermestidae: Thorictinae) from Morocco.
- Fernández Vidal, E.H.** 99 - 105
Artículo ► Presencia de *Carcharodus marrubii* (Rambur, 1839) en Galicia (España, N.O. Península Ibérica). (Lepidoptera: Hesperidae).
- Bahillo de la Puebla, P. & López Colón, J.I.** 106
► Solicitud de colaboración. *Tenebroides* ibéricos (Col., Trogossitidae).

- Zapata de la Vega, J.L. & Sánchez-Ruiz, A.** 107 - 110
Artículo ► *Elathous maestrei*, nueva especie de elatérico de la Península Ibérica (Coleoptera: Elateridae, Dendrometrinae, Dendrometrini).
- Ferreira, R.N.** 111 - 112
Nota ► *Oxyporus (s. str.) rufus* (Linnaeus, 1758), uma nova espécie para Portugal (Coleoptera: Staphylinidae: Oxyporinae).
- Amarante Rodríguez, B.** 113 - 114
Nota Breve ► Primera cita de *Bolboceras armiger* (Scopoli, 1772) (Coleoptera: Geotrupidae) para Galicia (N.O. Península Ibérica).
- Moreno-Benítez, J.M.; Castilla-Calvo, M.I. & Ripoll-Rodríguez, J.J.** 115 - 118
Nota ► *Agrodiaetus violetae* Gómez-Bustillo, Expósito & Martínez, 1979: nuevas localidades para las provincias de Málaga, Granada y Jaén (Andalucía, España) (Lepidoptera, Lycaenidae).
- Háva, J.** 119 - 122
Note ► Contribution to the knowledge of the *Dermestes maculatus* species group (Coleoptera: Dermestidae) from Madagascar.
- Outerelo, R. & Gamarra, P.** 123 - 128
Artículo ► *Domene (Lathromene) barraganensis*, nueva especie de estafilínido de la Península Ibérica (Coleoptera: Staphylinidae, Paederinae).
- Platia, G.** 129 - 153
Article ► Contribution to the knowledge of the click-beetles from the Socotra Island (Yemen) (Coleoptera Elateridae).
- Háva, J.** 155 - 158
Article ► A contribution to the dermestid species (Coleoptera: Dermestidae) described by David Sharp from the Neotropical Region - Part 4.
- Agoiz-Bustamante, J.L. & González-Peña, C.F.** 159 - 160
Nota ► Datos nuevos sobre la distribución de *Vesperus fuentei* Pic, 1905 en España (Coleoptera, Cerambycidae, Vesperinae).
- Álvarez Gándara, J. & Estévez Rodríguez, R.** 161
Nota Breve ► Primeros registros de *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837) para la provincia de Lugo (Galicia, N.W. Península Ibérica) (Odonata, Libellulidae).
- Ferreira, R.N.** 163 - 164
Note ► Symphysocery on the right antenna of *Oxyporus (Oxyporus) rufus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Staphylinidae, Oxyporinae).
- Háva, J.** 165 - 169
Article ► Dermestidae (Coleoptera) from the collection of the Czech entomologist Aldo Olexa. Part 4 - supplements.
- Grosso-Silva, J.M.** 170
 ► Solicitação de colaboração / Solicitud de colaboración. *Rhagonycha* da Península Ibérica (Col., Cantharidae).
- Bahillo de la Puebla, P.; Zuzarte, A.J.S. & López Colón, J.I.** 171 - 172
Nota ► *Tenebroides maroccanus* Reitter, 1884 nueva especie para Portugal (Coleoptera, Cleroidea, Trogossitidae).



VOL. 7 2012

- De la Rosa, J.J.** 173 - 175
Nota ► Confirmación de la presencia de *Buprestis (Yamina) sanguinea* Fabricius, 1798 en Castilla-La Mancha (Coleoptera: Buprestidae).
- Herrmann, A. & Háva, J.** 177 - 178
Note ► *Attagenus (Aethriostoma) undulatus* (Motschulsky, 1858) from Chile (Coleoptera: Dermestidae).
- Pérez Fernández, T.; Pérez Ruiz, A.; Pérez Fernández, J. & García Román, F.** 179 - 188
Artículo ► Los invertebrados del Sistema de la Murcielaguina (Hornos, Jaén, España). Propuesta de conservación del ecosistema subterráneo.
- Gamarra, P.; de la Rosa, J.J. & Outerelo, R.** 189 - 192
Nota ► *Sepedophilus bipunctatus* (Gravenhorst, 1802), nueva especie para la fauna española (Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae).
- Pérez-Otero, R.; Mansilla, J.P. & Martínez-Otero, C.** 193 - 196
Nota ► Detección de *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) (Lepidoptera: Gelechiidae) sobre judía en Galicia (NO de la Península Ibérica).
- Pérez Fernández, T.; Yela, J.L. & Lencina Gutiérrez, J.L.** 197 - 200
Artículo ► Lepidópteros de las cuevas de Los Chorros y El Farallón (Calar del Río Mundo, Riópar, Albacete, España).
- Pérez-Otero, R. & Mansilla, J.P.** 201 - 204
Nota ► Primera cita de *Stephanitis takeyai* Drake & Maa, 1955 (Hemiptera, Tingidae) en la Península Ibérica.
- Pérez-Otero, R. & Mansilla, J.P.** 205 - 207
Nota ► Primer registro de *Cameraria ohridella* Deschka y Dimic, 1986 (Lepidoptera: Gracillariidae) para Galicia (NO de la Península Ibérica).
- De la Rosa, J.J. & Gómez Grande, J.L.** 209 - 211
Nota ► Primeras citas de *Glaresis hispana* (Báguena, 1959) en la Comunidad de Madrid, centro de España (Coleoptera: Scarabaeoidea: Glaresidae).
- Diéguez Fernández, J.M.** 213 - 217
Artículo ► Algunos coleópteros nuevos o interesantes para la fauna catalana (NE de la Península Ibérica) (Insecta: Coleoptera).

Normas de publicación / Guidelines for authors.

Contenidos / Contents.

